المقنطف

ناعينا

طلها

اثنان

مكان

كوان

اضلة من

علينا ولم

ابتهاعند

اوالقابهم

الجزم العاشر من السنة التاسعة . تموز . يوليو ١٨٨٥

-000 000-

ادوار حياة الانسان من الولادة الى الموت"

لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

عضو المجمع الطبي الجراحي في ادنبرج ومجمع الامراض الوافدة في لندن وطبيب مستشفى امراء مار بوحنا في بيروت

قيل ان جلّ ما يجت عنه الانسان هو الانسان ننسه ولا سبيل الى الريب في هذا القول سوالا نظرنا اليه من حيث كونه اعلى المخلوقات المنظورة او من حيث الفائدة الكلية التي تمود الى الباحث من معرفة نفسو، وبناء على ذلك لم يكن شيلا من تركيب الانسان وبنائه ووظائف اعضائه وقواه العاقلة وإخنالاف اجناسه وإمراضه وكينية دفعها بالدواء او بالتدبير الصحي ومقامه في الكون وما يتوجب عليه نحو الله والبشر الا بحث فيه العقلاء من الزمن الفديم الى هذه الساعة وقد نشأ من هذا المجت علوم كثيرة انفرد اليها بعض العلماء فانقنوا درسها وتعلمها وتصنيف الكتب فيها مجيث لا يتأتى الآن لاحد ان يبرع في جيع هذه العلوم و يعرفها معرفة من انفق حياتة في درس علم وإحد منها وإنما غاية ما يبلغه المجتهد في هذه الايام معرفة المبادئ العامة من هذه العلوم الواسعة

وليس لنا الآن ان نتعرض لشيء من هذه المباحث وإنما نقتصر في الكلام على التغيرات التي غدث في بنية الانسان انجسدية والعقلية والادبية من زمن ولادتو الى موتواي من المهد الى القبر وهو امر كثيرًا ما اشغل افكار الفلاسفة والشعراء والتأمل فيه مفيد على الخصوص للشبان

(١) خطبة ثلاها في الاحتفال السنوي لجمعية شمس البر في ١ ايار سنة ١٨٨٥

الذين قطعوا مسافة من الحياة ولم يدركوا التقلبات التي حدثت فيهم ويخشى ان لا ينتبهوا الى ما سيحدث لهم اذا خطفهم الموت قبل وصولهم الى الهرم والانحلال. والنائنة من ذلك انه اذا كانت الحياة قاعدة كل اعال الانسائ فمن الضرورة ان تكون صفات ادوارها المتعاقبة اي انقلاب الطفل الى الشاب والشاب الى الكهل والكهل الى الشيخ والشيخ الى الهرم من الامور التي يجب على الشاب العاقل ان يقف عندها و يتأمل مصيرة

رأيت من ما تخيلة احد المصوّرين من هذا القبيل فكني عن الحياة بجل وجعل للانسان خمس منازل لكل منزلة صورة . فنرى في الصورة الاولى ولدًا بمرح في حقل جيل و في ين ِ طافة من الزهر برميها في الهواء ثم يتلقاها وعلى وجههِ اوائح الفرح بلا اكتراث لما حولة . فما الحياة لهُ الا العوبة يتسلَّى بها وهو سعيد راض لا يجل شيئًا من اثقال الدنيا خال من كل غمَّ على مامضي ومَّ لما يأتي . وفي الصورة الثانية صار الطفل شابًا وبدا لهُ شيءٌ من عسر انحياة لاننا نراهُ صاعدًا جبلًا غيرانه في قوة شبا ولا يبالي بشقة الصعود وقد رفع بيده الواحدة ماكني عنه المصور مجل الحياة وهو لا يشعر بثقلهِ وعليه لوائح الافتخار والاقتحام وعدم الخوف. وإمــك بيده ِ الثانية الصبية التي اخنارها رفيقة له في الحياة بعينها في الصعود ولا نرى لها خلا الا سلَّة ازهار صغيرة . وفي الصورة الثالثة بلغ الشاــ منزله الكهولة وزالت عنهُ علامات الكبرياء والافتحام وظهرت على وَجِهَةِ لَوَاتُحُ الْكُدُرُ وَخِيبَةً آمَالِ الشَّبَابِ وَهُو حَامَلِ حَيَّاةً بِلاَ نَعْبِ وَلَكُن بِلا الْمُخَارِ . وقد زال جمال امرأته الماسكة به وتبدل بالفكرة والحزن. وفي الصورة الرابعة صار الكهل شيئًا فالبيض شعرهُ وانحني ظهرةُ وصار حالة حسرًا لاننا نراهُ بجالة مسافة ثم يضعهُ على الارض ليستريج ثُمُ مِجَالُهُ ويسير بهِ . والصورة الخامسة صورة الهرم المحزن لأن الشيخ ضر وهزل ولم ببق على راسه الْأُقْلَيْلُ مَنَ الشَّهِرِ. وهو مطروح على الارض تحت ثقل سنيهِ وإمامةُ قبر مظلم منتوح وإما حلة الذي لا بزال قابضًا عليه فقد سبقة الى الحفرة وهو يجذَّبة البها رغًّا عن مقاومته الضعيفة لانهُ بلغ حافة النبر الذي عما قريب يبتلعه

نقسم حياة الانسان الى ثلاثة ادوارك بن الاول دورالهو والثاني دور البلوغ والثالث دور الملح والثالث دور المخطاط ويتميز الاول بالزيادة في حجم الجسد وثقابه وقوته و بارا الا تدريجي في وظائف الجسد والمعقل وسبب هذه الزيادة والارتفاء تعلّب احد العاين القائمين على الدوام في حيع الاجسام الآلية وها البناء والدثور او التركيب والتحليل مع التحسين في بنا الاعضاء بحيث الله لا يزيد حجمها فقط لل ترنقي في حسن العالم اي في قضاء وظائفها ايضًا . وفي الدور الذاني متى بلغ الانسات الشدَّ من القوة وازى العلان اي ان الطبيعة ته بني الانسجة كلما دثرت ونعوض كل الحسارة الناشئة

نظهر ا هذه الم بصل

من عل

وننة ي الخامسا غير انة

بکون ه موقوف نؤدي ا

يندر ع نائمًا ولا وإدراك

16

العبب! وتدبير عظيم وإ

في الطبي ونتكامل في التكلم

و! السابعة كثير ا

الحركة! اجهاد ا

على سرء عقلهِ في ا من على الاعضاء. وتدوم هذه الموازنة ما دام الانسان في قونو الطبيعية . وفي الدور النالك نظهر اولاً علامات منذرة بالضعف الهام الذي ينتهي الى العجز عن اعال الحجاة النشيطة . وفي هذه المئة نقص قوة التركيب و بتغلب عليها على التحليل و شتد النقهة رمع نقدم الشيخوخة الى ان بصل الانسان لى الهرم النام . وعلى ذلك لنا اولاً مدّة استعدادية تبدأ عند اول نسمة المحياة وننذي بين السنة الخامسة والعشرين والثلاثين ثم مدّة الداوغ التام بين السن المذكور والسنة الخامسة والدبعين ، الخامسة والدبعين ، غير انة يجب ان يضاف الى ما سبق ان هذه الادوار مجنلط بعضها بالعض الآخر بدون ان غير انة يجب ان يضاف الى ما سبق ان هذه الادوار مجنلط بعضها بالعض الآخر بدون ان بكون هناك خط فاصل واضح بينها وإن سرعة النهو وقصر مدة الداوغ وعجلة الشيخوخة والهرم موقوف بعضها على نوع المبيشة وعوائد الحياة الني كثيرًا ما موقوف بعضها على نوع المبيشة وعوائد الحياة الني كثيرًا ما نودي الى العجز الباكر اذا لم تكن سبب الهلاك السريع

اذا وقفنا عند سرير طفل مولود حديثًا وتأملنا فيه لا نرى الا الضعف التام والله لانهُ لا يقدر على شيء ولا يغهم ولا يتزشيئًا . حواسه الظاهرة لا تأتيه بصورة عقلية و يقضي اكثر زمانه بائمًا ولا يبكي الا اذا كان جائعًا او متألًا . ولكنهُ لا يلث طويلاً حتى بأخذ في تمرين حواسه وادراك ما حوله بواسطنها و نتربى فيه عادة المراقبة والتأمل وهي عادة لا تفارقهُ مدة الحياة . ومن العجب ان هذا الطفل الضعيف يصير رجلاً شديد البأس صبورًا على احتمال الاعمال الشاقة وتدبير الامور الكبيرة واقتحام الاخطار والخوض في بحار العلم وربما صار شهيرًا في زمانه لهُ اس عظم واعمال معتبرة نترك له ذكرًا دائمًا . وفي ذلك سر من الاسرار العجبة الني اودعها الخالق في الطبيعة وهو سر النمو والارتقاء . و تظهر في الطفل اولى الاسنان اللبنية نحو الشهر السابع ويندأ في السنة الثالثة حيث ينتهي سن الطفولية . وفي اثناء هذا السن يتعلم الطفل المشي و يبدأ في التكلم وتناول الطعام البسيط

ويعقب هذا السن سن الصبوة وهو يمتد الى بداءة التسنين الثاني اي الى بداءة السنة السابعة على قول بعض والى نهاينها على قول المعض الآخر . وفي خلال هذا الدن يكون المؤلد كثير النشاط والحركة فيطلب الطعام دفعات كثيرة في الميوم لاجل تعويض ما يخسره بسبب الحركة الدائمة ولاجل عمل النمو وينام باكرًا وطويلًا لاجل استرجاع القوة العصبية التي ينفتها في اجهاد الجسد والعقل وتشتد فيه عادة الملاحظة والتأمل وينمو فيه الدماغ بسرعة عظيمة . و بتناء على سرعة النمو الجسدي والعقلي في هذا السن كان حجز الولد عن المرياضة الكافية وإجهاد على سرعة النمو المحسدي والعقلي في هذا السن كان حجز الولد عن المرياضة الكافية وإجهاد على سرعة النمو المحسدي والعقلي في هذا السن كان حجز الولد عن المرياضة الكافية واجهاد على في علا في الدرس عالمدرسة والمدرسين.

ينتبهوا الى انه اذا التعاقبة اي الامور التي

لانسان به يدم طاقة المائية لله لاننا نراه منة المصور معين الثانية المرت على المرت على المرت على المستريح على راسه واما حلة واما حلة

الث دور ب انجمد الاجمام بد حجمها انسان

رة الناشئة

وقد نقرَّر على ما اعلم ان الولد الذي يُرسَل الى المدرسة في السنة المحامسة والولد الذي يدأُ درسهُ في السابعة يستويان في العلم والمعرفة في السنة العاشرة ولذلك لا يكون من الصواب اشغال الولد في الدرس قبل السنة السابعة. ولما كان الاولاد في هذا السن منعكنين على المراقبة والتفكر وجب الانتباه الكلي الى ابعاده عن كل ما من شأنه ان يضر باخلاقهم وآدابهم

ويدوم التسنين الثاني من الصنة السابعة الى السنة الرابعة عشرة وهو زمن الفتوة الذي يصرفة الصبيان في تعلم صناعة لاجل المعيشة او في المدارس حيث بنال الصبي او البنت شبئًا من مبادئ العلم التي تكون ا و يجب ان تكون اساسًا يبنى عليه تعليم الانسان لننسو مدَّة حياتوان تعلمة في المدارس العالية ولذلك كان لهذا السن اعتبار عظيم في خير الانسان ولا يسعنا هنا الكلام الطويل في هذا الباب العظيم الشأن فنقتصر على التنبية الى ثلاثة اموركبيرة

الأول أن العلم في المدارس لا ينحصر في أكساب الطالب معرفة يستعابها و بستفيد منها كمعرفة القراءة والكتابة ومبادئ النحو والحساب والجغرافيا والتاريخ وما يشبهها ولكنة بهذب المعقل ويقويه وبريي فيه مزايا التأمل وحصر القوة العاقلة في المباحث التي يلتفت اليها وبؤهلة الى حسن التصرف في ندبير امور الحياة ولاسيا اذا كانت مهنئة من المهن التي ننتضي على الخصوص ثبات الفكر والمحذق وصحة الحكم

ثانيًا المدارس في البلاد الشرقية حديثة لا تزال قاصرة عن الايفاء بهذا الغرض العظيم وذلك سولا نظرنا الى رتبة المعلمين اوكنب التعليم اوكيفية التدريس . وهذا امر لا يطبع في الوالاً مع مرور الزمان وارنقاء الامم الشرقية وإتباعهم لما توصلت اليو الشعوب المتهدنة بعد خبرة طويلة في إمرا لمدارس والتدريس ولذلك فمن حكمة الآباء ان يخناروا لاولادهم افضل المدارس الموجودة وإن لا يبالوا بزيادة ما يترتب عليهم من الاجرة والنفقة اذا كان ذلك في طاقتهم لان هذا خير ما ينفق على الولد ، ومن مصلحة الشبان بعد تحصيلهم ما امكن في احسن المدارس ان يعرفوا ان يعرفوا ان التسم الميسير الذي نالوة من العلم انما هو يسير جدًا لا يزيد الا بانجد الطويل

فالنًا يجب ان يضاف الى التربية العقلية في المدارس تربية القوة الجسدية بواسطة الملاعب العنيفة والرياضة النشيطة في الهواء المطلق و ذلك لان الجسد في هذا السن الى ما بعد السنة العشرين لا بزال يفو غرَّا سريعًا ولا يعينه شيء كما تعينه الرياضة اليومية الكافية ولا اظن انه يكفي الشاب اقل من ثلاث ساعات كل يوم تنفق كلها فيها . وإذا شئنا ان نعرف الفائدة الناشئة من ذلك فلننظر الى إهل البر الذبوت اكثر معيشتهم في الحقول والبراري وإهل المدن الذبون

بصرفور وصحة الم على الا. والتواني

سباً طبو رفيعة اد الانسان

وم الشباب الاعال

فيظهر ف ويخشن صيما م

صوتها مع الی ان ید

والعشرير الى تلك والعوائد بوحينئذ راقبها قاء

اذا لم يض وسلم نفساً العظيم . ف بصدّق لم

بصدق لم عن مسااً

يد رخوة

بصرفون زمانهم في البيوت والحوانيت ومن هذه المقابلة نرى الفرق العظيم بين الفئتين في النوة وصحة الوجوه والابدان . أو أذا شئتم مقابلة أخرى فانظروا الى نشاط شبان الافرنج وإقدامهم على الاسفار الطويلة والامور الكبيرة وعدم مبالاتهم بمشاق الحروب والى محبة الراحة والكسل والتواني وخوف الاخطار التى نراها عامة على شبات المدن في هذه البلاد. وإنا الاعرف سباً طبيعيا لهذا الفرق الآ أن الفريق الاول جعل تمرين المجسد وتمرين العقل في مرتبة واحدة رفيعة أذ الاصفاء لعيش الانسان بدونها متبعاً قول الفيلسوف الروماني "أن افضل ما يبتغيم الانسان صحة المجسد" وإما الفريق الثاني فلم يجر هذا المجرى

ونحو السنة الخامسة عشرة يظهر تغير عجيب في بنية الفتى وهو دور الانتقال الى قوة الشباب وجما لو وحينئذ تبدو عليه علامات الشجاعة والاقدام والتعويل على النفس والميل الى مباشرة الاعال التي تزيد فيوكلما نقدم في العمر الى ان تبلغ اشدها متى صار رجلاً كاملاً. وإما البنت فيظهر فيها الشعور بالحياء والحشمة والاعتزال وغيرها من الصفات الانثوية الخاصة بجنسها . وبخشن صوت الذكر و ينخفض سلماً او أكثر من السلالم الموسيقية وإما الانثى فتدوم ليونة صوتها مع ارتفاع نغمتو . ويظهر في الذكر والانثى الميل الى المجنس المخالف الذي يشتد في الشاب الى ان يصير مع الزمان خلقًا غالبًا على ما يبدّل بعد ذلك بخلتي مجبة الارتفاء وإلما ل

الشباب زمان الزرع من الحياة لانه في هذه الماة اي بين السنة الخامسة عشرة والسنة الخامسة والعشرين بخنار الشاب مهنة او حرفة يتعلمها وهو ينقاد في ذلك اما لما فيو من الميل الطبيعي الى تلك المهنة او لاسباب خاصة لا تمكنه من الاختيار ، وهي المدّة التي نتكون فيها الصفات والعوائد المجيدة او الردية ويندر ان بخلص الشاب بالكلية من على النجارب الكثيرة التي تحيط بوحنثذ. فمني شاهد في اهله وعشرائه مثالاً صالحًا وجعل اهل الفضل الذين عرف سيرتم الى رافيها قاعدة لحياته تحتّه على الكد والاستقامة والطهارة ورفع عواطفة وآمالة الى مقام رفيع منيد بين الناس وجد في المسير بكل ما له من التوى والوسائط نال غالبًا بعض ما يرجوه و وبالعكس اذا لم يضع غرضًا رفيعًا تجاه عينيه لا ينساه نهازًا ولا ليلا ولكنة جعل الكسل والبطالة واللهود أبة وسلم نفسة للرذائل والعوائد الذمية كان مصيره الى الذل والمسكنة وربا آل به الامر الى الخراب العظيم . فليسمع الشبان قول شيخ خبير بامور الحياة كتب منذ ثلاثة آلاف سنة وكل جيل بعدة العظيم . فليسمع الشبان قول شيخ خبير بامور الحياة كتب منذ ثلاثة آلاف سنة وكل جيل بعدة بعدق لم الكتب — "يا ابني ان تملك الخطاة فلا ترض لا تسلك في الطريق معهم امنع رجلك عن مسالكم . تمسك بالادب لا ترخه احفظة فانة هو حياتك . كنوز الشر لا تنفع العامل عن مسالكم ، تمسك بالادب لا ترخه احفظة فانة هو حياتك . كنوز الشر لا تنفع . العامل عن مسالكم ، تمسك بالادب ن تغفي . لا يمل قلبك الى طرئ المرأة الاجنبية ولا تشرد في يدرخوة يفتفر اما يد المجتهدين فتغني . لا يمل قلبك الى طرئ المرأة الاجنبية ولا تشرد في

لذي يبدأ الصواب على المراقبة

ترق الذي لبنت شيئاً و أحياتوا و يسعنا هنا

ستفيد منها كنة يهذب مها ويؤهلة انتنضي على

م العظیم
العظیم
العلیم
العلیم
العلیم
المدارس
الفتهم لان
الدارس ان

رفوا ان

له الملاعب بعد السنة ن انه يكفي الثقة من دن الذين مسالكها طرُق الهاوية بينها هابطة الى خدور الموت، راس الحكمة مخافة الله من يجدها يجد الحياة وينال رضي من الرب ومن يخطئ عنها يضر فسه كل مبغضيها يجبون الموت "

وهناك امور أخرى كثيرة بجب على الشاب ان يلتفت اليها و يطلبها كالحزم اي التبصر في عواقب الامور وتدبير السيرة بقتضى ذلك والصدق في الكلام والاستقاءة والعدل والامانة في معاملة الناس والاحسان الى المحناجين وعمل المعروف وعادة التلطف والانس والشهامة وعزّة النفس. وفوق كل ذلك احترام الدين والقيام بشعائره مع الاعناد الثابت انه لا يأمر الابالخير ولا يحرّم الا الشر وانه من اعظم العوامل في ردع الانسان عن القبيح وتحريض على الصلاح وانه يرشده في سبيل السلامة في هذه الحياة الى آخرة صالحة بعد الموت

ثم أذا نقد منا خطوة أخرى في أدوار الحياة رآينا أن الانسان يبلغ الله غو الجسد والقوة نحق السنة الثلاثين على أن الدماغ يدوم في زيادة العقل الى ما بعد الاربعين وترافق هذه الزيادة المعرفة والخبرة والقوة العاقلة . وقال البعض ان السن الاوفق للزيجة هو نحو السنة الثامنة والعشرين للرجل ونحو العشرين للمرأة . وقالوا أن الصفاة فيها لا يكون غالبًا الأاذا وجد بين الزوج والزوجة التساوي في المقام ولمال والذوق والمخلق ومذهب الدين والآداب . وفي حالة بندفع اليهاكل الناس وكثيرًا ما تكون كلعب الميسر يستخرج الانسان ورقة بيضاء بدلاً من الثروة العظيمة التي طع بها . ولما كانت الزيجة وثاقًا شرعيًا لا يجل عند النصاري كان من الموجب المصروري المحذر والتبصر قبل الدخول في هذا الوثاق الدائم . ثم أذا لم يكن انفاق بين الزوج والزوجة كان السبيل الاصوب المسالمة والاحتمال والصمت دفعًا للنزاع الدائم الذي لا يورث الأ الكدر والعار . قال سليمان الحكيم "من يكدّر بيتة برث الربح"

ويصح في هذا المفام أن نذكر شيئًا من الاختلاف بين الرجل والمرأة في البنية العقلية والادبية. المغرّر عند عامة العلماء أن القوى العاقلة في النساء اضعف غالبًا ما هي في الرجال على أن قوة الادراك والتمييز البديهية أحد وإسرع فيهنَّ. وللمرأة من الشعور بحاسات الغير وما بخائج افكارهم ما ليس للرجل غير انها قاصرة في ثبات الاجهاد العقلي المتصل وهي لا تدرك مسألة عند المجعث ادراكًا بحيط بكل وجوهها كما يدركها الرجل. وهي ضعيفة الارادة بالنسبة الى الرجل ولكنها الشد منة احساسًا ولذلك تراها شدينة الانفعال النفساني الذي كثيرًا ما يسوقها الى العزم والعمل النشيط فتعدل عنه متى سكن فيها هجان النفس خلافًا لما يشاهد في اعال الرجل الذي بساق الى اعالم من الرجل في مقام العقل وارفع منه في شدة الاحساس وطهارة النيَّة واقدر على احتمال الألم

والمصائد

وجوده في

الخ الانسان الانسان

نشاهد في المهات ال

السادسة

ليبس**ك** الم الخامسة و

والتقهقر ا. وقد

على صحة ال لجسد والع

شره ومرتبا

بدون نقص اوقبلة وين

دون الفوي المن الذي

على ما فات طالما هزأً بي

وزمان الكهو

ينتهي بواسطة التغد السع ونقصر

الهم والقوة

المصائب فهوب في غاية الموافقة لتكيل نقصه وترقية قواهُ التي كانت لولاها نتجه الى الخساسة ومطلحة الذات. وهذا القول صحيح على الاغلبية لا على الاطلاق لان لبعض النساء عقولاً يندر وجود مثلها بين الرجال ولبعضهن كتب بعجز كثير من المصنفين ان بأتوا بمثلها. و يكفينا ان نذكر في هذا المقام اسم مادام دوستايل الفرنسوية وجورج اليوت الانكليزية ومسس ستو الاميركانية

وافخر العمر ما بين السنة الثلاثين والسنة الخامسة والاربعين وهو المدّة التي ينال فيها الانسان اشدّهُ من القوة المجسدية والعقلية ويأتي باعظم الاعال التي نتميز بها حياته على اننا لغاهد في ما مضى من التاريخ وفي الزمن الحاضر رجالاً قدرتهم في الشيخوخة لا تعجزعن القيام باعظم الهات البشرية كبرمارك الالماني الذي يلغ الآن السنة السبعين وكلادستن الانكليزي الذي بلغ السادسة والسبعين والاستاذ فليشر الذي بلغ الثمانين ولا بزال يعلم اللغة العربية في مدرسة لبسك الشهيرة . غير ان هولاء الرجال جبابرة خارجون عن القياس العام الذي يجعل السنة الامسة والاربعين او الخوسين حد ما يبلغة الانسان من القوة ثم يبتدئ منها زمن الانحطاط والتهقر الى الشيخوخة والهركم

وقد بهم دور الانحطاط بغنة وقد بأتي ببطوع لا يشعر به . وهذا الخلاف موقوف بعضة على صحة البنية وإكثرة على عادات الحياة السابقة . فان كان الانسان متعودًا الرياضة الكافية لجسد والعقل بدون اجهاد مفرط وكان نومة كافيًا للراحة مدة الليل وكان طعامة مغذيا بدون شره ومرتبًا في اوقات معينة وتجنّب الاسباب المضرة بالصحة دام فيه النشاط الحيوي زمانًا طويلًا بدون نقص كبير ، غير انه مها على فليس في طاقته ان يمنع ما لا بد منة فيبدأ المشيب عند ذلك اوفبلة وينذر بهبوط القوى وزوال نضارة الشباب ونحو ذلك الوقت تضعف المخيلة والعواطف دون الفوى العاقلة التي تشتد مع زيادة الخبرة فان الخبرة استاذ البشر وهي لا تأتي الأمع نقدم السن الذي لا يبلغة الانسان الأوقد حبطت مساعيه في الغالب وخابت آمالة فيقف متحسرًا على ما فات مصدقًا لقول الشاعر الروماني القائل "بلغت سفينتي المرفأ وهنا اودع الأمل الذي طالما هزأ بي فليهزأ الآن بغيري" . قال بيكنسفيلد في بعض كتبه "انما زمان الشبان زمان الخطا طالما هزأ بي فليهزأ الآن بغيري" . قال بيكنسفيلد في بعض كتبه "انما زمان الشبان زمان الخطا المنائر المنائر وزمان الشيخوخة زمان الاسف"

بنهي دور الهبوط الى هرم الشيخوخة حيث يتغلب دثور انسجة المجسد على التعويض عنة السطة النغذية فيندر أن يستطيع الانسان عالاً كثيرًا بعد الستين حيث يضعف البصر وينقص السم ونقص القامة وينكش الوجه ونقل الذاكرة ولاسيا في الامور القريبة العهد ويضعف الهم والفوة الفاكرة ويأبى الشيخ الحركة ويطلب السكون والراحة وقد سبق ما لكل ذلك

ا بجد الحياة

والنوة نحق لذه الزيادة الشامنة الثامنة أدا وجد أداب. وفي ييضاء بدلاً كان من انناق

بزاع الدائم

ة والادبية. على ان قوة وما يخائج يرجل ولكما عزم والعمل ي يساق الى المرأة ادنى

حتمال الألم

من الشذوذ الذي لا يبنى عليه قياس

وبينا تكون هذه التغيرات جارية مدَّة ادوار الحياة يظهر معها عادة ثلاثة اهواء نتنازع النفس ويغلب احدها الآخرين بحسب الدور الذي يكون الانسان فيو. وهي العشق والمناظرة ومحبَّة المال فالاول يتغلب من الشباب وإلثاني مدَّة الكهولة اي بين السنة الثلاثين والخامسة والاربعين والثالث بعد السن المذكور الى نهاية الحياة . اما العشق فيندر أن يتخلص الانسان من سطوة القاهرة أو من عذا به الاليم الاً اذا كان معتدلاً حلالاً . ومن شأنه أن يرفع صفات الانسان ويحرك فيه عرَّة النفس واللطف ولكنة كثيرًا ما مجطة ويسوقة الى الاثم والعار والويل فللشاب أن يتبصَّر بكل ذلك ويتديَّر في امره

وإما المناظرة وهي حب الرفعة فيراد بها هوى في النفس يتغلب في افاسط الحياة ويسوق الانسان الى طلب التقدم على غيره في المقام والغنى والاعتبار والصولة على القوم الذبن يكون هو بينهم . ولما كان ناشئًا عن العجب بالنفس رافقة دائًا الغرور والنهوُّر والتصلف وكثيرًا ما يقود صاحبة الى الاحجاف مجقوق الغير فينتهي الامر الى الخصام والكدر والسقوط والهوان ومن شواهد التاريخ على ذلك موت اسكندر الكبير شابًا وهو راجع من فتوحاته في اسبا ومون نابوليون الاول اسيرًا ونابوليون الثالث غريبًا مستجيرًا في بلاد الانكليز

وإما حب الما ل فيستظهر غالبًا في دور الانحطاط من الحياة بجمة التجهيز لعجز الشيخوخة الولما حب الما ل فيستظهر غالبًا في دور الانحطاط من الحياة بجمة التجهيز لعجز الشيخوخة الولما لينتهي الى البخل الذميم ومحمة النفس وعدم الشعور برزايا الغير وسد الاذن عن صراخ البائس والمسكين. فيموت البخيل عابنًا للما ل الى النسمة الاخيرة من الحياة، ومن امنال العرب المنسوبة الى لقار قولهم يشيب المرة ونثبت معة خلتان الحرص وطول الامل

وجميع هذه الاهواء غريزية في الانسان موضوعة فيه الخير لا للشر . فليس شيء من الحرام في المحبة المجنسية اذا كانت طاهرة مضبوطة او في حب التقدم اذا كانت وسائطة جائزة لا تحجف محقوق الغير او في جمع المال والاقتصاد بالمحلال . ولكنها اذا تجاوزت هذه المحدود وافضت الى اعال الحرام والمخساسة او اذا اشغلت كل عواطف الانسان وطردت منه ما بحق لله وللقريب وللنفس صارت شياطين تسكن القلب وتخدعة وتعذبة وتودي بصاحبها الى الهلاك ولذلك بجب المحذر العظيم منها لانها جرحت اقوياء كثيرين وقتلتهم . وافضل الوسائط لضبطها او مقاومتها التربية الصائحة والتبصر بالعواقب وعلى الخصوص مخافة الله ومراقبة الذلك ودفع العدو قبل دخوله حصون النفس واستظها رو عليها مجيث يعسر اخراجة بعد ذلك

و! فاشدُمه ويظهر

السنة اكم ثم يشتد على عدد ذلك ان ملبونًا ما

ولستراليه زيادة عو وبالعكس ولما الاح والنقص التي لها فو

اراد ان الصحة ال هذا القو باسبابها وإذ

بعد انفص كثيرة راه في اعاق وللحياة شا الدائم . في نعزية يتع

عن ه

ويعفب هن التغيرات في طبيعة الانسان الجسدية والعقلية والادبية تغير اعظم منها جميعها للله منها اعتبارًا – هو الموث اي انقطاع الحياة وتوقف كل ما للجسد من الاعمال الحيوية . ويظهر من سجلات الموتى ان نحو خمس الجنس البشري بموت قبل السنة الاولى والثاك قبل السنة الخامسة ونحو النصف قبل السنة الخامسة والعشرين ثم يقل الموت بين هذا السن والستين ثم بشتد جدًا بعد ذلك ويندر من يتجاوز السبعين. ويظهر أيضًا أن عدد المولودين يزيد على عدد الموتى بين الامم المتمدنة خلافًا لأكثر الشعوب المتوحشة . ومن الشواهد الصريحة على ذلك أن الامة الانكليزية لم تبلغ العشرين مليونًا في اوائل هذا القرن والآن صارت خمسة وثلاثين للبونًا ما عنا العدد العظيم الذي خرج منها ليجل في مستعمراتها الكثيرة مثل اميركا وكندا لمستراليا وزيلاندا الجدينة وغيرها وهو لا يبعد عن خمسين مليونًا . وهكذا سكان اوربا فان زيادة عددهم قد الجأتم الى استمار البلاد البعيدة على ما نرى في التاريخ الحديث و وقائع هذه الايام. وبالعكس هنود اميركا وسكان جزائر صندويج وفيعي وغيره المسرعون نحو الانفراض الكامل. لما الام المتوسطة بين التمدن والتوحش فيظهر ان عددها ثابت بدون شيء عظيم من الزيادة والنقص. و يستدل من كل ذلك أن حالة المدن والعيش في الامن والراحة والعدل من الامور التي لها فعل ظاهر في معدل عمر الانسان العام وزيادة عدد الامة . ويقال على الجلة ان من ارادان يعيش حياةً طويلة شيخوختها خالية بعض الخلو من اثقالها الكنيرة فليراع شروط الصحة العامة وليتجنب العوائد القبيحة المضعفة ولا يسرف في قوتوكما لا يسرف في ماله. وليس في هذا القول ما بخالف الاعنقاد بالعناية الربانية والتقدير الالهي لان الله تعالى قد علق الاشياء باسبابها كما انه ليس في طاقة الانسان أن يمنع الموت المقدور لكل ابن انثى وإن طالت سلامته وآكبر المسائل التي نتعلق بالموت بلاريب مسألة خلود النفس وإنتقالها الى حالة جديدة بعد انفصالها عن الجسد . وهو اعنقاد مبني خصوصًا على كلام الوحب المنزل ثم على ادلة عقلية كثيرة راهنة عند جهور الفلاسفة من الزمن القديم الى الآن. وهو غريزي في الانسان مغروس في اعاق قلبه بحيث اذا افتلع منهُ جبرًا افتلع معهُ كل ما يجعل للنفس العاقلة مقامًا رفيعًا في الخليقة وللحياة شأنًا يليق بها وبالخالق العظيم الذي رقاها الى هذا المقام وحاشاهُ ان بزجها الى الفناء الدائم. فمن ينكر خاود النفس لم يبق له اله يعبدهُ ولا نور يهندي به ولا رجاء عزيز يرجوهُ ولا نعزية يتعزّى بها ولا غرض يطلبهُ الا اباطيل باطلة كقبض الريح. ولا نعرف كيف يسد اذنيهِ عن صوت البشر العام وكيف يدفع جميع حج الاجيال العديدة التي اجمعت على انه متى رجع التراب الى الارض كاكان رجعت الروح الى الله الذي اعطاها

ننازع النفس ناظرة ومحبة فه والاربعين من سطوته الانسان بل فللشاب

میاة ویسوق بن یکون لف وکثیرًا ما والهوان ومن اسیا ومون

مجز الشيخوخة الذميم ومحمة البخيل عابدًا بالمرة وتثبت

الامن الحرامر بائزة لانتجف دود وافضت ما بجق أله بها الى الهلاك ل الوسائط

ومراقبة القلب مد ذلك

ترجمة فيكتور هوكى

لجناب ديتري افندي خلاط



هوالفيلسوف المستغني اسمهُ عن التعريف المشهور بحسن التأليف والتصنيف الشاعر المغلق المجيد والكاتب الناقد السديد الداعي الامم الى الوفاق الراوية الباصر في البؤس بعين الاشفاق انسان عين الذكاء ودرَّة عقد البلغاء وشمس دراري الشعراء المخرير الخطير فيكتور هوكو الشهير.

ولد من عائلة كريمة معروفة في مدينة بزانسون من اعال فرنسا في ٢٦ شباط سنة ١٨٠ وانتقل منها الى ايطاليا مع عائلته قبل ان بلغ الفطام فدبّ ودرّج وترعرع في ايطاليا فائرت نقاوة سائها ورقة مائها في بنيته القوية ونيّرته الغريزية فكانت النتيجة توقد خاطر لا تخبو نارهُ ومضاء عزم لا تفلّ شفارة ورقة قلب تسيل لطفاً ولين جانب يذوب ظرفًا. وإقام في ايطاليا حيثما كان ابوه عاملًا من قبّل بونابرت على ولاية اڤلينو حتى سنة ٩ . ١٨ حبنا بعث يوالده الى باريز ليتخرّج في العلوم بمدرسة الفوليانتز تحت نظارة الموسيو لاهوري

وفي سنة ١٨١ قادت اباهُ ظروف الحال ودار به منجنون السياسة الى الذهاب الى اسبانيا

فاصطحم

افكار ا وآخرور

والخطبا. بدعواها

النلب ا وفي

هلال نغ الحالي فقا

ەدە . و مېنى واج

وفي مجموع وا المدح ول

وإن اقلَّها النفوس لا

اخلاق ق فیکتور ف

وفلسفة ار سمع قول

فانك تعا بولئها ولك

أوكأنه اق

وهذ

لينعنف و

فاصطحب ابنة معة ووضعة في مدرسة الاشراف بدريد فاستفاد ما استطاع وعاد سنة ١٨١٢ الى مدرسته الاولى وترقى منها الى مدرسة الصنائع والفنون اثناء منفى بونابرت الى جزيرة البا . وكانت افكار الفرنسويين في تلك الغضون مختلفة الآراء السياسية فكان بعضهم يتمنى عود الملكية وآخرون تأبيد المجمهورية وغيرهم ثنبيت دعائم الامبراطورية وكانت الحكومة متيقظة لكلام النبهاء والخطباء والكتاب مستهدفة لمرامي الاحزاب فني اليها كلام لاحد اساتذته مشوها محيًاها محميًا البعافي بدعواها ناقضاً لمبناها فالقت القبض عليه وطرحته في السجن فاثر ذلك المجور في مخيلته وأمالة لين اللهاب الى المجانب الضعيف شأن الطبع الانساني فتشرّب بالمبدإ الملكي وساغ لة و رده مده

وفي سنة ١٨١٦ صنّف ترجادية "ارتامين" وهو في الرابعة عَشْرة ونظم أَسْعَارًا انباً بها هلال نظمه عن بدره التالي ودلّ مكين نسجها عن سعرها الغالي وجلا بديع لفظها عن صوغها الحالي فنفاءل معارفة منة خيرًا وإسدوا له شكرًا وقالوا هذا مَّن لم يبلغ اشدَّه فكيف به اذا بلغ هده وفي سنة ١٨١٧ اقترحت المجمعية العلمية على الشعراء قصيدة مبينة فوائد الدرس باوجز مبنى واجزل معنى فتجارى الكتبة في ذلك المضار ونظم فيكتور قصيدة حاز بها قصب السبق

وفي العام العشرين من سنو ابرزالى الوجود ما ابتدعته قريحته من الاشعار في كتاب مجموع وسه "بالقصائد والاغاني" فقع فيه منهاجًا غدا للشعر الحديث سراجًا فانه لم يقصد بشعره المدح والعجاء ولا النسيب والرثاء ولا ترتب الحامد والمثالب على صلة المحكيّ عنه فان اجزاها عليه اجله وان افلها ثلبه فالشعر اعز من ان يخط الى هذه الرتبة وارفع من ان ينتسب هذه النسبة فهو ريحان النفوس لا يباع ولا يشترى ولمن القريحة لا يؤجر ولا يكترى، فان داخلته الرشوة فسد وفسدت اخلاق قارئيه لذمه المدوح ومدحه المدموم ولتأثير وقعه في النفوس فبئس العنمي ولقد ذهب فيكتور في شعره مذهب ابون سبنا وابي العلاء باستخدامه الشعر قالبًا لافراغ حرية افكاره والسفة ارائيه وتخيلانه ومذهب هوميرس في وصف الوقائع والمعامع والتشبب بالمجد الوطني فكأنه وفلسفة ارائيه وتخيلانه ومذهب هوميرس في وصف الوقائع والمعامع والتشبب بالمجد الوطني فكأنه مع قول معاوية لعبد الرحن بن الحكم "با ابن الحي انك شهرت بالشعر فاياك والتشبب بالنساء عقول معاوية لعبد الرحن بن الحكم "با ابن الحي انك شهرت بالشعر فاياك والتشبب بالنساء فائك تعير الشريفة في قومها والعنيفة في نفسها والعجاء فانك لا نعدو أن تعادي كريًا او تستثير المثال ما تؤدب به غيرك.

وإن اشعرَ بيت انتَ قائلهُ بيتُ يقالُ اذا انشدتَهُ صدقا وهذا ما جعل شعرهُ رقيقًا منسجًا لانهُ ننثات النفس الحرة غير مضغوط عليه بجور الاستبداد لبنعنَّف ولا مقيَّد بطلب الصلة لينكلَّف ب الشاعر لبؤس بعين ربر الخطير

سنة ١٨٠٢ الماليا فأثرت لا تخبو نارهُ ا. وإقام في عينها بعث بو

الى اسبانيا

فاقبل القراء على ورد شعره الصادر من نبع صاف وساغ لهم زلالة وحومت طبور الاذهان على سنابل زرع افكار ولتلقط منها غذاء الادب فطارت شهرته وعلت مكاننه ومالت عائلة فوشبر المكرمة الى مصاهرته بعد ان صدَّته لصفر يديه فتزوج سنة ١٨٨٢ بفتاة فوشير حبيبته التي احبها منذ الادراك

وشف بعض قصائده عن مبلوالى المحزب الملكي فال اليه شاتوبريان الكاتب الشهير والوزير المخطير وقرئية من الملك لويس الثامن عشر فاكرم مثول ويالاه بالاثه بغية استمرار عضده الادبي للآراء الملكية الآان فكتور ابي النفس لا يبيع اعز متاع يملكه الفكر الحرابالدرم ووطني النزعة لا يخون وطنه لمنفعة خاصة فلما رأى ما طرأ على الملكية من الفساد والاختلال وكيف اماطت النفات عن عبوب محيًاها حوادث الحال قنط منها وجرى مع الراي العام بالصدود عنها وسنة ١٨٢٧ نشر قصيدته الغراء المساة الكرمول وبهد لها توطئة جمعت فأوعث وأورث فأرث معنى دنيقًا ومبنى رقيقًا ونزع منزعه المجديد في رواية ارناني التي عرضت للتمثيل سنة ١٨٢٨ فبلغ بها من الفوزشأي الاقصى و وقعت لدى الآذان موقع الاستحسان وكان موضوعها ادبيًا ومحمولها سياسبًا ضمنها بيان مزية الحرية والضرر الناشي من خال الملكية وسوء عنى بقائماعلى تلك الكيفية

ونجاج الفرد بثير في قلوب العذّال راقد الحسد ويبعث في صدور اللوّماء دفين الحفد فسعت حسّادة بو الى آل الملك و بطانته مظهرين ما في زوايا ارناني من الخبايا متربصين به ريب المنون لكن الحكومة ادارت لهم صمّ الآذان فابكمتهم وذهبت مساعيهم ادراج الرياح. ودعاهُ الملك شارل العاشر خلاف المنتظر منه ورفع مكانته وزاد راتبه المعيّن من ثلاثة الى ستة آلاف فرنك فأبى قبول الزيادة حتى لا تضطرّه من الملك الى التزام جانب السكوت فيحرم من خدمة الوطن . وربا رغب الملك في زيادة راتبه خوفًا من يراعه وتوقيًا من سعير شعره فقصد ان بطنيء توقّد فكره بغر النعمة حتى لا يمتد لسان اللهيب فنحترق الملكية وتسقط تحت ردمها

وسنة .١٨٢٠ اختمر عصير الهياج في باريز وانتشت به ادمغة اهليها فهاجت سؤرة الحبية فيهم فاند فعوا على الملكية البوربونية فزعزعوا بنيانها المتقلفل وكان فيكتور ممّن اندفع مع تبّاس الثورة بل ممّن اهاچ عواصفها. و بعد سكون الحركة وخمود الهياچ عكف على نظم القصائد الرئانة في وصف معامع بونابرت متشببًا متفاخرًا في اليقة قابضًا لتلك الفرائد وما اجدرهُ صائعًا اباها قلائد

وسنة ١٨٤١ ترشَّح لعضوية المجمع العلمي (الاكادمية) فرحجت كفتهُ عن كفة مناظريهِ ووقع

سم الا. الادب كان لا،

فيها بابلغ العذب حزينًا ع حرينًا ع

غابة الار بنار النو الاعرابي

وسے کانوا بح فانتخب ۔ کامید

کا تشفہ عقاب ا

انفضاض الخواطر الافوه الا

فكا الآذدين لامارتين الجمهور ي

ومر وكف آكم سهم الاختيار عليهِ فانتظم في سلكه ِ وكان براعة استهلالهِ خطابًا القاهُ على رصنائه تناظر بهِ الادب والسياسة نجمع الحسنين

وكان مناظرًا للامارتين الشاعر الشهير في جودة النظم وشهرة الاسم وحسن الوصف والرسم وكان لامارتين اشعر اهل زمانه وقد اصدر وقتئذ مجموعة من المنظومات وسها" بالفكر "جاء فيها بابلغ ما يجيه به الواصف وابدع ما تلده القرائح فحصل الزحام عليها لكثرة طلابها وللهل العذب كثير الزحام . فغار فيكنور من نجاج لامارتين والغيرة ام الجد والاجتهاد وكان وقتئذ حزينًا على فقد ابنته وصهره فنظم قصائد وافرة وسمها بالتأملات (وقيل انها لم تنشر قبل سنة حرينًا على فقد ابنته وصهره فنظم قصائد وافرة وسمها بالتأملات (وقيل انها لم تنشر قبل سنة عارض بها لامارتين فبرزت مسبوكة في احسن قالب من الظرف والادب ونال بها غابة الارب ولاسيا لانها اعربت عن صدورها من فوّاد مكلوم بسهم الجوى وخاطر محروق بنار النوى واحسن البيان ما امتزجت به لواعج النفس مع تصورات العقل فا اصدق جواب بنار النوى واحسن البيان ما امتزجت به لواعج النفس مع تصورات العقل وقلو بنا محترقة "

وسنة ١٨٤٤ اخذ بالتداخل في السياسة العلية اجابة لسوال اصدقائه الكثيرين الذين كانوا بحثونة على الولوج في هذا الباب راجين خيرًا لوطنهم من نتاج مشريه المر وطوبته السلمة فانقب عضوًا لمجلس النبلاء سنة ١٨٤٥ وما رغب في السياسة حبًّا بالسلطة بل خدمة للانسانية كا تشف عن ذلك خطبة الرنانة التي استخدم بها كل قواهُ العقلية لاقناع المحكومة بابطال عقاب الموت ومنع زيادة الضرائب وإباءة قبول البدل العسكري

ولما كان المقصود من ثورة شباط خلع لو يس فيليب وإقامة الجمهورية خاف فكتور من انفضاض الثورة الى النوض فتسوّ العقبي ومع بعد صيته في الحرية وحبه لمبادئ الثورة وتحريكه الخواطر اليهاكان يتوجَّس منها ضرّا اذا آل امرها الى الرعاع فكان رأية من هذا القبيل كرأي الافوه الازديّ القائل

لا الصلح الناس فوضى لا سراة كم ولا سراة اذا جهّا لهم سادول فكانت سياسته في الثورة بين بين بدافع عن مباديها ويهيج الخواطر ضدَّ من حكم بالفتل على الآخذ بن باسبابها و يسكِّن ما حي وغلى من الافكار بتدفُّق الراي الصائب عبلها وظلَّ هكذا مع لامارتين وتيوفيل كويته وكثير بن من كتبة ذلك انحين حتى انقلب لويس فيليب وانتصب لواء الجمهورية سنة ١٨٤٨

ومن المعلوم الغني عن البيان كيف سعى نابوليون الثالث حتى توصل الى ركون الامة الفرنساوية وكيف آلى على نفسه وإقسم جهارًا على ولاء الجمهورية ورفع منارها وتثبيت اقدامها حتى امن اليه

ر الاذهان مائلة فوشير والتي احبها

ور والوزير رار عضده بـ بالدرم إلاختلال اراي العام تي عرضت نسان وكان لكية وسوء

فين الحند تربصين يو اح.ودعاهُ سنة آلاف من خدمة صدان

و رة الحمية نع مع تباس مائد الرزانة سائعًا اياها

لريه وونع

اعوانها وإنصارها . والكان نُهي فيكتور مشربًا من فتوحات نابوابون الاول مفتونًا بسحر تلك الوقائع كان من جلة المصدقين لنابوليون الثالث فلم يرعهُ ترقيهِ الى زعامة الجمهورية. ولما اكتهلت معدّات الظفر لنابوليون وقبض على اعنَّة الحكومة الاجرائية اماط السجف عن الابصار ونادى بالامبراطورية ونكب بانجمهورية وإعوانها وانحرية واخوانها وكان نصيب فيكتور المنني مع عائلتهِ الى جزيرة جرسي فندم على ما فات من ثقتهِ بنابوليون ولاتَ ساعة مندم وبات في منفاهُ مجرِّق الارم كِدًا ويتميِّز غيظًا من نكث نابوليون وحثهِ ونشر كراريس وإعلانات يفيم بها خواطر المجيش الوطني للذود عن الحرية وإهاما المنفيين واعتب تلك الاعلانات بكتاب عنوانة "نابوليون الصغير "فاردفة بآخر ساة "العقاب" وحصل عليها رواج واي رواج

ولبث يتقلب في المنفى الى سنة ١٨٧٠ وألف في خلال هنه الملة كتبًا كثيرة منها روايته الشهيرة المساة "بالمنكودين" وهي درّة بتيمة وجوهرة كريمة وإسطة عند كتاباته وشامة صفحات رواياته ابان فيها قصور الاجتماع الانساني ومعايب الهيَّة الحاضرة فلخصنا معنَّى من معانبها بهنا

في سجف قانون عدل ظلَّ ساترَها زال الحجاب واضيى العنل حاسرها والوهم موردها والجهل صادرها منة القوى والحشا قد بات ضامرَ ها مستنشقًا من مطاهي القوم عاطرَها رُغفانة وعلا التعفين ظاهرها والنفس امارة بالسوء ناكرها حتى اذا أَرختِ الظلما غداءرَها مُعَطِّلُ القفل والخُشبان كاسرها فنال قبضة من قد كان خافرها وسامة من ضروب الذل وإفرها مُعانيًا من مساوي الصنع جائرها تصدرون من الآثام آخرها ينل جزاء من الالقاب فاخرها

פינפי

بثلاث

للغرية

وإستتبا

وعادا

منار ال

1111

N de

الثاني و ولابده

للففراء

بخلاصة

وبلغت

K

العين ضي

منهاكافي

واضحة. وأ

من النور

d ieolo

ما خفي مو

كم في عقودِ اجتماع الناس من خلل لكن اذا أمعنَ الفكرُ الدقيق بها يرے العقود عيونًا مج مشربها ألا ترى البائس المسكين قد وهنت ببيت بجبي الليالي طاويًا فلفــًا والخبزفي السوق معروض وقدكسدت وَجَبَّلَةُ الْجِسِمِ تَدْعُوهُ لَيْجِدَيْهِا وللضرورة مهماز يجرّضة دنا لحانوت خباز وشد بها فخال يجنى رغيفًا منعشًا رمقًا تكأكأ الحرسُ العاني واوثقه وأصدر الحكم في لمانه فنفي اين العدالة في اوهام سنتكم ومن مجرٌ جيوشًا قاتلًا بشرًا ونشرت هذه الرواية سنة ١٨٦٢ بثماني لغات في آن وإحد وإنتثرت فرائدها في باربز

وبروسل ولندن ونيوبورك وبرلين وبطرسبرج ومدريد وتورينو وبيعت الطبعة الاولى منها بثلاث مئة الف فرنك

والف بعدها مفردات كثيرة ولبث نازحًا عن الاوطان بعيدًا عن الخلأن حتى سنة ١٨٧١ الدُكّ صرح الامبراطورية وارنفع لحل الجمهورية فآب مع غيره من المنفيان وافرغ كنانة ذكائه الخريض على الذود عن الوطن بمناشير كانت تعلق على جدران باريز . و بعد انطفاء لظى الحرب واستنباب الامن والسكينة في البلاد انتخب عضوًا لمجلس النواب ثم لمجلس الشيوخ سنة ١٨٧٦ وعاد الى مقامه في الاكاديبة بزف عرائس افكاره في كتبه وخطبه ويكلل هام شيخوخنه برفع منار الفضل والنضيلة ولبث عائشًا بارغد حال واهنإ بال الى ان اكل المانين من عمره سنة ١٨٨٦ فنطنت الامة الفرنساوية الى تكريم الذكاء والفضل به فدار به عُشَاقة في ازقة باريز بجاونة على الاكتاف ويحفلون به احنفالاً ما سبق له مثيل سوى لفولتير من العلماء . وكانت وفائة في الثاني والعشرين من شهر مايو (ايار) واحتفلت الجمهورية الفرنسوية بدفنه احتفال ملك عظيم ولا بدع فانة من اعظم ملوك الافكار

(وصية فيكتور هُوكو ومنها يظهر معتقدهُ الديني) ان يُعطى خمسون الف فرنك من تركتهِ للنفراء وإن يجل في نعشهم وإن لا يصلَّى عليهِ في معبد خاصٌ بمذهب من المذاهب لانهُ يعتقد بخلاصة الاديان (بوجود اله خالق كامل الصفات وبخلود النفس فهو تابع لها كلها لا فرق بينها. وبلغت تركتهُ على ما ورد في الصحف الباريزية خمسة ملايبن من الفرنكات

-000000-

حد النظارات الفلكية

لا يخفى اننا نرى الاجسام بما يدخل عيوننا من نورها او من النور المنعكس عنها . وبو بوه العين ضيق لا يدخله الأقلم دقيق من النور فاذا كانت الاجسام بعين جدًّا لم يعد النور الداخل منها كافيًا لرسم صور واضحة على شبكة العين فتغيب تلك الاجسام عن النظر او لا ترى روية واضحة . ولكن الانسان لم يقف عند هذا الحد الطبيعي بل اهتدى بعقله الثاقب الى جمع قلم غليظ من النور في بو رة ضيفة ونظر اليه بزجاجات تكسر خطوطه وتكبر في العين صورته وصنع آلة جامعة لهذين الامرين سيَّاها بالتلسكوب وهي التي نسبها احيانًا بالنظارة الفلكية فاستوضح بها ماخني من الاجرام ورأى ما لا يرى من الكواكب وقد بسطنا الكلام على هذه الآلة وإنواعها ماخني من الاجرام ورأى ما لا يرى من الكواكب وقد بسطنا الكلام على هذه الآلة وإنواعها

بسحر تلك رية . ولما ن الابصار كتور المنفى دم وبات لانات يهيم ت بكتاب

نها رواینهٔ مهٔ صفحات عانیها بهن

7

فرها عرها

ا في باريز

في المجلد الرابع من المقتطف عند الكلام على النظارات

والنظارات الفلكية على نوعين نوع عاكس ونوع كاسر فالنظارة العاكسة بلغت حدها في نظارة اللورد رُص الارلندي التي طولها خمس وخمسون قدمًا وقطر مراتها ست اقدام ووزنها تسعة الآف وست مئة اقة . وتم سبك مراة هذه النظارة سنة ١٨٤٦ وكانت نفقتها مليونًا وربع مليون من الفرنكات. ولم تصنع نظارة اكبر منها ولا مثلها والارجج انها ستبقى اكبر نظارة من نوعها وذلك لان مراة هذه النظارات ثقيلة جدًّا فاذا تغيرت اوضاعها بحسب ما يقتضيه رصد الاجرام السموية تغير شكلها فاختلت روَّية الاجرام فيها ، ودليل ذلك ان نظارة مرصد باريس التي أكبت سنة ١٨٧٤ التوت مراتها من ثقلها واضحت عدية النفع وهي من زجاج وقطرها اربع اقدام فقط

اما النظارات الكاسمة فكانت نظارة مرصد وشنطون باميركا التي ادرجنا صورتها في المجلد الرابع أكبر ما صُنع من نوعها و بقيت كذلك حتى ١٨٨١ وحيئة امرت دولة روسيا فصُنع لها نظارة قطر زجاجتها ثلاثون قبراطًا (وقطر نظارة وشنطون المذكورة قبلاً ٢٦ قبراطًا ففط) وسُكت هذه الزجاجة في فرنسا وتُحنت وصُقلت في اميركا ورُكبت على انبوبها في جرمانيا اي المجتمعت ثلاث ما الك من اعظم ما لك الدنيا على علها. وكانت نفقة الزجاجة وحدها ستين الف فرنك ولكن الاميركيين الذين نحتوا هذه الزجاجة يصنعون الآن زجاجة قطرها ٢٦ قبراطًا وستركّب في تلسكوب تنصب على جبل هاتون بكليفورنيا من اعال اميركا والارجج ان هذه النظارة ستكون أكبر نظارة كاسرة يصنعها البشر وينتهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك النظارة ستكون أكبر نظارة كأسرة يصنعها البشر وينتهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك لان العدسيات المحدبة تحل النور وهي تجمعة فتختلُ روقية الاجسام فيها اخلالاً عظمًا لا بلاني المذكور من العدسيات الصغيرة ولكنة لا يزيلة كلة من الكيرة فيبقي فيها شيء من الخلل بزيد المخلل بريد بأنساع قطرها ولاعلاج لة على ما يعرف اليوم

هذا ولا مجنى ان فلاماريون الناكمي الفرنسوي يعتقد ان الفمر مسكونًا كالارض فاراد ان يثبت ذلك بالنظر وحاول ان يصنع نظارة كاسرة نفقتها مليون فرنك ليرى بها سكان الفمر ودعى محبي المعارف من كل الاقطار ليمدؤ بالمال فحبط مسعاه والظاهر انه عدل عنه فانه لم يعد بُسمَع عنه شيء منذ سنة ١٨٧٩

من الاصقاع لان الان

وجبل و وشدَّة وإ. وكل ذلل ذلك اخ

عظمًا في الاحقاب الآخر بس ور:

كل اقليم وكان آكث النوم ولذ ولهذا الس

من تصوَّر الالحان ا ذلك ايضً

وممّر: الطب ابغ اوروبا بد

الاجتماع البشري او العمران

لجناب الدكتور شيلي شميل (تابع لما قبلة)

من ينظر في العمران ينبغي ان لا يذهل عًا الاقليم من الاثر فيه اذ لا يستوي العمران في كل الاصقاع لاخلاف طبائع افا ليمها ولا في كل الاجبال لاختلافهم في الخلق والمخلق وسبب ذلك لان الانسان متا ثر لعامة الاسباب الطبيعية من حرّ وبرد وهوا وخصب وجدب ونجد وغور وجبل وسهل وبادية ومصر واختلاف قصول وغير ذلك مابين اعتدال مزاج واختلاف تكوين وشدة واسترخا وحزم وثبات وطيش وخفة وخشونة ولين ونشاط وتوان وغفلة وذكاء وبلادة وكل ذلك بوثر في عادانه وسياسانه ونحله ويؤثر بعضة في بعض ايضًا بحيث تختلف المتائج عن ذلك اختلافًا جسيًا ونتنوع الى مالاحد لله فانك اذا قابلت بين سكان صقع وصقع تجد بينهم بونًا عظمًا في النكوين والاخلاق والسياسات والعادات وكذلك الاجبال الواحدة تختلف في عظمًا في النكوين والمناف البلد الواحد بختلفون فيا بينهم حتى لا تكاد ترى اثنين بشبه احدها الاحتاب المختلفة وسكان البلد الواحد بختلفون فيا بينهم حتى لا تكاد ترى اثنين بشبه احدها الخوب وبسبب ذلك

وربما امكن الحكم على طبائع كل قوم من طبائع اقليم بقطع النظر عن تاريخم لان متولدات كل اقليم هي شبيهة به لذلك كان اليونان الاقدمون في عصر الميتولوجيا يصلون الهنيم نار الحرب وكان اكثر شعرهم حاسيًا كاجاء في ديوان شاعرهم اومير وس لان شعر كل قوم مرآة حال ذلك النوم ولذلك ايضًا كان المصريون القدماء يعبدون التمساح وغيره من اصناف الحيوانات العجم ولهذا السبب عينه كان اهل بريطانيا فغلب على طباعهم المجد وعلى تصوَّراتهم العبوسة كما يظهر من تصوُّرات شاعرهم مِلِّتن ولهذا السبب ايضًا كان العرب وإهل ايطاليا وإسبانيا بصبون الى الالحان الشجية ويميلون الى الغزل والتصابي في شعره وما كان بين ذلك كانت طباع اهله بين ذلك ايضًا ولا يمكن الاطلاق في مقام التقييد لان اسبابًا أخر كثيرة عامة وخاصة اذا اشتركت مع ذلك لم تبق هذه النتائج على حالها بل غيرت من امرها و بدلت تبديلاً كبيرًا

ومَّن نمعَّن من الاقدمين بما لطبيعة هذه الاسباب من الاثر في طبيعة الارض وسكانها أبق الطبّ ابقراط قال في عرض كلام له في هذا المعنى ما نصهُ "ان آسيا نختلف اختلافًا عظيًا عن ارروبا بطبائع محاصيلها وسكانها فكّل ما ينبت في آسيا اقوم خَلقًا وإعدل خُلقًا وسبب ذلك ت حدها في دام ووزنها مليونًا وربع ة من نوعها

لد الاجرام ريسِ التي اربع اقدام

يها في المجلد

يا فصنع لها براحًا فقط) جرمانيا اي ستين الف ٢٦ قيراطًا جج ان هنه سرة وذلك

زیل اکنال کنال بزید

J K JKE

, فاراد ان كان الفمر عنهٔ فانهٔ لم اعدال فصولها فانها لوقوعها بين شروقي الشمس (الشنوي والصيفي) هي معرضة للحر بعيدة عن البرد وهذا هوسبب خصبها وجودة محاصيلها وإعندال اقليما، وهي ليست متساوية في كل الاماكن فاكان منها وإقعاً متوسطاً بين الحرّ والبرد كانت الماره اخصب وإشّباره اجمل وهواؤهُ الرق ومياهه مطرًا كانت ام ينابيع اصح اذ ليس فيه زيادة حرّ تحرقه ولا قلة مياه تيبسه ولا برد قارس بينه بل هو دائماً ندي بسبب امطاره الغزيرة وثلوجه الكثيرة فارضه لذ المك كثيرة المخصب فرعا مزروعاً كان ام نبانًا تنبته الارض من نفسها وحيوانانه كبيرة كثيرة النتج وسكانه سمان وإشكالهم جيلة وقاماتهم معتدلة وقلما بخلف احده عن الآخر، وهذه القارة ايامها اشبه بالربيع لاعندال فصولها انها ليس لاهلها بسالة الرجال ولا الصبر على الملمات ولا الثبات في الاعال و يغلب عليهم حبُّ اللذات ... وإم اور وبا تختلف بعضها عن بعض بالقد والشكل لشدة اختلافات فصوله وكثرتها الى ان يقول. لذلك فيما ارى كان اهل اور وبا بختلفون فيا بينهم اكثر من اهل آسيا وكان اهل البلد الماحد بختلفون في القد لان تكوين الجنين بختلف في اقلم تكثر فيه اختلافات المول المول المنهدة الحداد الماحد بختلفون في القد لان تكوين الجنين بختلف في اقلم تكثر فيه اختلافات المن المول الشهدة الحداد الماحد بحمل في الاخلاق لذلك كان اهل اور وبا المنه في المناد الماحد من اهل آسيا المنه فصولة وكذلك بحصل في الاخلاق لذلك كان اهل اور وبا الشدة فعدة الحروب من اهل آسيا اله

وكذلك تكمَّم الشيخ الرئيس ابعن سينا في كتاب الفانون وقد نحا نحو ابقراط في ذلك حتى يظن في الماكن كثيرة انه نقل عنه قال في ارجوزته متكلًا عن سبب اختلاف اللون في البشر بالزنج حرَّ غير الاجسادا حتى كسا جلودها سوادا والصقلب اكتسبت البياضا حتى غدت جلودها بضاضا

ومّن افاض في هذا الموضوع ابن خلدون في مقد منه حيث بسط الكلام على تأثير الحرّ والموام والنوت والمكان وغيرها بما لا يعهد له مثيل الاً عند عاماء طبائع الحيوان اليوم، قال من كلام طويل له في ذلك ما نصه "وفي القول بنسبة السواد الى حام غفلة عن طبيعة الحر والبرد واثرها في الهواء وفيا يتكون فيه من الحيوانات وذلك ان هذا اللون شمل اهل الاقليم الاول والثاني من مزاج هوائهم للحرارة المتضاعفة بالمجنوب فان الشمس تسامت روه وسهم مرتين في كل سنة قريبة احداها من الاخرى فنطول المسامتة عامة الفصول فيكثر الضوء لاجلها ويلح الميظ الشديد عليهم ونسود وجوهم لافراط الحرّ- الى ان يقول -وليست هذه الاسماء لهم من قبل انتسابهم الى آدمي اسبود لا حام ولا غيره من م يقول. ونظير هذين الاقليمين ما يقابلها من الشمال المقلم المنابه المنابها ايضاً البياض عن مزاج هوائهم للبرد المفرط بالشمال اذا الشمن لا تزال بافتهم في دائرة مرئي العين او ما قرب منها ولا ترتفع الى المسامتة ولا ما قرب منها فيضعف

الحرفيه ينتضيه

يىتصير بىرافقة ف نالاً عن

وذهب الاقاليم

ضد هذ وبالنظر کان ه

والامراه

الشمس (والموج

الاقليم و

ثم والطيشر ماص

الصحيح تأ الافليم ال

ذلك أيا

عليهم وإ. اسواقهم

فلا يخفى

في سكانه البلاد ا

وق والبطاح

والإثراء نيلها يفيض المرفيها ويشتد البرد عامة النصول فتبيض الوات اهلها وتنهي الى الزعورة . ويتبع ذلك ما ينتضيه مزاج البرد المفرط من زرقة العين وبرش الجلد وصهوبة الشعر" وهذا التعليل ربما لا برافقة فيه كثير من العلماء اليوم لائة لم يتحقق لهم الر الحر والبرد في توليد اللون . فقد ذكر كنوك نلأ عن سميث ان الهولانديين الذين قطنوا افريقيا الجنوبية لم يتغير لونهم في مدّة ثلاثة قرون وذهب دي كاترفاج الى ان طوائف النور واليهود لم يتغير وا مع انهم منتشرون في عامة الافاليم من عهد طويل . والصحيح انهم لم يتغيروا تغيراً مهما الآان هذه الادلة لا تفيد شيئًا عظيما ضد هذا الاثر لقصر الاحقاب المذكورة بالنسبة الى الاعصار المتطاولة الذي توالت على الانسان وبالنظر لما للانسان من الاقتدار على تغيير الاحوال الطبيعية وتحويل اثرها فيه لما يناسبة .وربما كان هناك اسباب أخرى ايضًا كا لانتخاب الطبيعي والجنسي كما يذهب داروت والقوت كان هناك اسباب أخرى ايضًا كا لانتخاب الطبيعي والجنسي كما يذهب داروت والقوت الشمس والحر كسائر الاسباب الطبيعية ايضًا اثرًا فيه لما يعلم من تأثر المادّة الملونة للجلد (والموجودة في جلد البشر عومًا) تبعًا لطبيعة الاقلم بحيث بزيد افرازها ويقلٌ بحسب حر الاقلم وبرده كما يقول المشرح صابي

ثم يصف ابن خلدون تأثير ذلك في الاخلاق فيقول "ومن خلق السودان على العموم الخنة والطيش وكثرة الطرب فتجد هم مولعين بالرقص على كل توقيع موصوفين بالحمق في كل قطر والسبب الصحيح تأثير الاقليم والحرادة فيها وفي هوائها لانها عريقة في الجنوب عن الارياف والتلول واعنبر ذلك ايضاً في اهل مصر فانها في مثل عرض البلاد الجزيرية او قريب منها كيف تغلب الفرح عليم والحنة والعفلة عن العواقب حتى انهم لا يذخرون اقوات سنتهم ولا شهرهم وعامة اكلهم من المواقم"، ورباكان لعدم اذخارهم القوت سبب آخر غير الغنلة التي اشار البها ابن خلدون فلا يجنى ان ما ينشأ في بلاد باردة من انقطاع المواصلة بين اهلها بسبب البرد والمطر واللح يولد في سكانها المحيطة خوفاً من ذلك فيذخرون اقواتهم لسنة بل ولاكثر من سنة مخلاف سكان البلاد التي يندر مطرها و يقل بردها فهم لا يرون لزوماً لان يحتاطوا لامر لا يخشون وقوعه وقد ذكر تأثير الخصب والجدب بما ينطبق على قولنا "وسكان بلاد لينة التربة كثيرة المهول

وقد در در ما ير الحصب والجدب با ينطبق على قولنا "وسلان بالادلية التربة دثيرة المهول والبطاح كثيرة الخصب واسعة الرزق قلما بجناجون الى جهد البدن والعقل للحصول على الرزق والإثراء فان ارضهم تنبت ما يكفيهم وربًا ثبطت منهم الهم بقدر سعة العيش مثل بلاد مصر فان نبلاً يفيض التبر وارضها تنبت الذهب" المحر بعيدة ينه في المحر بعيدة لل وهوا في أن المحسب عادم الت المحسب عليم الما الميا الحياد الما الميا الوروبا

، ذلك حتى في البشر

ر تأثير الحرّ طبيعة الحر طبيعة الحر وسهم مرتين لاجلها وليح من الشال من الشال با فيضعف ومن عجيب ما ذهب اليوفي هذا الباب - ما لو اطلع عليه علماء طبائع الحيوان اليوم لانبنوا له السبق على دارون ولامرك في مذهبها باحقاب متطاولة وإن لم يقصد ذلك نظيرها - هو قولة "واعنبر ذلك في حيوان القفر ومواطن الجدب من الغزال والنعام والجي والزرافة والحمر الموحشية والبقر مع امثالها من حيوان التلول والارياف والمراعي الخصبة كيف تجد بينها بونًا بعيدًا في صفاء اديها وحسن رونقها واشكالها وتناسب اعضائها وحدة مداركها. فالغزال اخوالمعز والزرافة اخت البعير والحار والبقر اخو الحار والبقر والبون بينها ما رأيت وما ذاك الالاجل ان الخصب في التلول فعل في ابدان هذه من الفضلات الرديئة والإخلاط الفاسنة ما ظهر عليها الثرة والمجوع لحيوان القفر حسن في خلقها وإشكالها ما شاء"

الا أنه وإن كان قد أشبع الكلام في اثر الاسباب الطبيعيَّة انما لم يذكر تأثير الاسباب الادبية كما فعل ابقراط ولا يخفى ما لهذه الاسباب من شديد الاثر في ذلك والحمق يقال انه يصعب استيفاء الكلام في هذا الموضوع جملة ومبوَّبًا ولو في مجلدات ضخمة لكثرة هذه الاسباب ولمتزاجها ولخنلاف نتائجها مجسب ذلك ما لا يقع تحت ضبط كما اشرنا اليه في ما نقدم

فهذه الاسباب الطبيعية والادبية مع ما يعرض لها من الامتزاج والاختلاف انما تو ثر تأثيرًا شديدًا في العمران لشدة تأثيرها في الانسان وهذا هو السبب في عدم تساوي البشر في صفائهم ونظاماتهم وعلومهم وصنائعهم ولغاتهم وسائر ما يتعلق بهم لعدم استواء الاسباب المؤثرة في طبائعهم واخلاقهم انما لم يكن يمتنع اصلاح احوالم بالاسباب الادبية لما للانسان من الاقتدار بها على التأثير في الاسباب الطبيعية نفسها وجعلها اصلح الاحوال له لان الانسان وان كان منفعلاً لهن الاسباب بجسب طبيعتها الله انه قادر كذلك على تغييرها وتبديلها وإنقاء شرها واستدرار خيرها بما له من حدة المدارك وقوة الاستنباط، لذلك كان من الواجب عليه ان لا يغفل شأن معدّات التربية العقلية كالتعليم والنظامات السباسية وسواها لتَلاً يفقد بفقد الصالح منها عامة فوائد العمران ويسقط في مهاوي التهلكة والخسران

زيتالسلاحف

يستخرج هذا الزيت من دهن السلاحف بالغلبان و يستعمل بدل زيت السمك في كل الامراض التي يستعمل فيها زيت السمك ويزيد عليه نفعًا وليس له طعم كريه مثله على ما قبل

غ وجسدً نال بغ

الراحة ا نطيل ا

الكهولة بنجنبوها

الآخر تة الحكم بل

الراحة و البشر في

يو. وإفرالغا في ثديَيُ

نمننع عن اوضحنا ذ وقلٌ لبن

مُ يُطْعَم الاطعمة ا

والغ جسة ولا

علاقة الطعام بالسن والعمل

غاية ما ينمناة الانسان في هذه الحياة الدنيا ان يعيش عرّا طويلاً بالراحة والرفاهة عقلاً وجسدًا. وهو يسعى نهارًا وليلالنوال هذه الغاية ويجاهد لاجلها جهاد الابطال ولكن قلّ مَن نال بغينة منها وما ذلك لبعد الشقة بل لكثرة الاسباب التي تطيل العمر او نقصره وتجلب الراحة او تزيلها . وإنّا سنقصر الكلام في هذه المقالة على سبب وإحد من الاسباب الكثيرة التي نطيل العمر وتجلب الراحة وهو الطعام المناسب للسن والعل

قال احد الاطباء المشهود لهم في العلم والعمل "ان اكثر الامراض التي تمرّر كاس المحياة في الكهولة والشيخوخة بين الاغنياء والمتوسطين ناتج عن اغلاط برتكبونها في الطعام ويمكم ان بخنبوها بسهولة . وهذه الامراض تجعل حياة البعض الاما واحزانًا منصلة وتقصر حياة البعض الآخر تقصيرًا عظيًا "وهذا النول لم يُقَل جزافًا ككثير من الاقوال التي يبالغ فيها بقصد تعزيز الحكم بل هو نتيجة مقررة من النظر في سجلات الدول الاوربية ودفاتر شركات ضانة المحياة

وكأننا بكثرين يسألوننا عندما يقرأون هذا الكلام ما هو الطعام الذي يطيل انحياة ويجلب الراحة والرفاهة فنجيب معتمدين على قول الطبيب المشار اليو آنقًا ان كل الاطعمة التي يعتمد عليها البشر في كن مكان تفي بذلك اذا روعيت فيها شروط ستذكر

بولد الطفل صغيرًا ضعيفًا لا يستطيع المضغ ولم تعتد معدته الهضم فلا بدّ لنموم من طعام وافر الغذاء سهل الهضم لا بحتاج طبخًا ولا مضغًا . وقد اعدّت له العناية هذا الطعام وجهَّرته له في ثدييًا امهِ فيكفي وحده لتغذيته في الحول الاول . وإذا كان قليلًا في ثدبيها او اضطرت ان ننع عن ترضيعه بسبب من الاسباب أضيف اليه لبن البه من عوض عنه به مزوجًا بالماء كما اوضنا ذلك مفصّلًا في غير هذا المكان . وإذا مرّ على الطفل الحول الاول زاد احتياجه للفذاء وضّا ذلك مفصّلًا في غير هذا المكان . وإذا مرّ على الطفل الحول الاول زاد احتياجه للفذاء وقلً لبن امهِ او اضطرّت ان تفطه فيسقى لبن البقر و يطعم الاطعمة المطبوخة من المواد النشائية من المواد النشائية المُضم البيض وغيره من المواد النشائية المُضم يعطاها بالتدريج حتى اذا بلغ اشدّه اعناد على الاطعمة المجاذي استعالها في بلده و بين قومه

والغالب ان الشاب الفوي البنية الجيد الصحة الكثير العبل يستطيع ان ياكل ضعفي ما يحتاجه من جسة ولا يتضرّر . فاذا كانت معدتة ضعيفة او شدية التأثر عافت الطعام الزائد وردتة من

اليوم لائبنوا ليرها – هو رافة والحمر بد بينها بونا ل اخوالمعز ك الألاجل ما ظهر عليها

ر الاسباب يقال انه نه الاسباب دم

وتر تايرا في صفاتهم المؤثرة في لاقتدار بها كان منفعالًا وإستدرار

ىسىدرر فىل شأن عامة فعائد

ك في كل ا قبل حيث اتى وإذا كانت قوية هضمته كله وخزنته في مكان من المجسد واستمرّت على ذلك مدّة حنى يضبق المجسد ذرعًا بما يُذْخَر فيه المرة بعد الاخرى فيعصى على المعدة وتعصى المعنق على الطعام وينتهي الامر بالنيء فتخلص المعنق من كل ما فيها ولو بالالم الشديد ثم ترتاح ونعود القابلية كما كانت. فاذا عاد الشاب الى النهم عاودة اضطراب المعنق والتي به بعد بضعة السابيع ودام الامر على هن الحال عدة سنين. وإذا كان الشاب كثير الرياضة المجسدية لم يتضرر من زيادة الطعام لانها تفرز منه بالحركة العضلية بل قد يستفيد منها اذ نقوى معدنة وتصير قادرة على احتمال ما بشوش المعد الضعيفة. وإما اذا كان داريّة قليل الرياضة وينة فاسد الهواء فلا يسلم من انحراف الصحة

وإذا أكتهل وبلغ الأربعين او اجتازها وبني بأكل أكثر من احتياجه ولم يتروّض الرياضة الكافية صارت الزيادة دهنا رسب تحت جاده و بين عضلانه فسمن وغلظ. وهذا غير مطّرد لان بعض الناس لا يسمنون مها أكلوا ، وكلُّ الكهول النهمين بنضر رون من كثن الأكل سمنها الم يسمنوا لان ما يزيد عن احنياجهم من الطعام يشوّش عل أكبادهم أو يبليهم بالنقرس أو بداء المفاصل أو بالاسهال أو بالقبض أو بغير ذلك من الآفات الكثيرة ، وهذا لا يختص بالانسان بل بعمُ الحيول ايفًا فإن الطيور والمواشي المعلفة يعتربها من الادواء ما يقصر حيانها

وسبب ذلك قوة اعضائه الماضة واعضائه الكثير الحركة يأكل ضعني ما بجناجه بحسمة ولا بنضرًر وسبب ذلك قوة اعضائه الهاضة واعضائه المفرزة فنهضم معدتة الطمام ولوكان اكثرمًا بجناجه بعمة و يغرز جسمة ما يزيد من الغذاء فلا يبقى فيه ولا يبليه بالامراض. ولكن دوام الحال من الحال لان اعضاء الافراز تضعف على طول الزمان فتقصر عن تخليص الجسد من تلك الزيادة فتبقى فيه و تضعفة فيضعف الهضم ايضًا ويصير الجسد مباءة للامراض ويكثر تعرضة لها بنند الانسان في السن

ولا يمكن نعيين المقدار اللازم من الطعام لكل انسان ما لم تُعلم عوائدة وطبائعة فالنوتي والفلاح والحيال والبناء والصياد مجتاجون من الطعام اكثر مَّا مجتاج الكاتب والمصور والمؤلف ونحوهم من الذين يكثرون المجلوس ولا يروضون اجسادهم الا عند الضرورة والاولون يأكلون اكثر من احتياجهم غالبًا وهم مع ذلك اصحاء اقوياء الابدان والآخرون ضعاف الاجسام ومبتلون غالبًا باوجاع مختلفة تزيد عددًا وشدة مع تقدمهم في السن وهم وغيرهم من ذرى الاشغال العقلية لا يعسر عليهم المخلص من هذه الاوجاع اذا اقتصر وا على الماكل اللطبنة المهم واذا فعلوا ذلك استفادوا فائدتين أخربين الاولى نقليل نفقة الطعام اذ نصبر

نصف ا الهضم تة بلبق مهم

الطعام الطعام الم انتعوا بع

منعوا الح رجال ال طويلا في

وة انكان شرطًا مو وعلماء ا

ولاَكثار الشديد على آكلو

اما الذير ثم ا في الحر ا الحبوب

وقد الغالب بـ السكر وإ

حالاً وتخ فنوّلهم و

وما هو ١

العسرة الم

نصف ما كانت والثانية وهي العظى الافتصاد في القوة العصيبة لان الاطعمة الكثيرة العسرة المفر تقتضي قوة عصبية كثيرة عند هضها وهم في احتياج الى هذه القوة لان مدار اعمالهم عليها فلا بلبق بهم النفر يط فيها. وهذا الامر ظاهر من استطاعة الناس على الاشغال العقلية في الصباح قبلما نتالي بطونهم بالطعام وعدم استطاعتهم عليها بعد الأكل الكثير

وإذا اقام ذوو الاشغال العقلية في اماكن رحبة نقية الهواء كثيرة النور واقتصروا على الطعام الفليل الخنيف كالخبز الجيد والطبخ الناضج والبيض واللبن مع قليل من اللح او بدونه من المعوا بصحة جيدة عقلية وجسدية ولو لم بروضوا اجساده .وبهذا يُعلَّل ما يروى عن كثيرين من رجال العلم والسياسة الذين يشتغلون نهارًا وليلاً في اعوص المسائل العقلية و يعيشون عمرًا طويلاً في العوس المسائل العقلية و يعيشون عمرًا طويلاً في البحة والعافية مع انهم لا يروضون اجساده البتة

وقد شاع بيننا الاكثار من اكل اللحم منذ انصل الافرنج بنا وصرنا نفرط في اكله مثلهم بعد ان كان اجدادنا يقتصرون على القليل منه . بل صار الاكثار من اكل اللحوم الطرية والمقددة شرطاً من شروط النمدن المجديد . وهذا من جملة المضار التي دخلت بلادنا مع النمدن الافرنجي وعلماء الافرنج انفسهم ينادون بشرها . قال السر هنري طمسن الانكليزي "ان اكل اللح والاكثار من من الاغلاط المضرة لان اللح غير لازم لاحد الالعملة الذين يتعبون التعب الشديد . والمعار يعافون اكل اللح غالبًا فاذا تركوا وشأنهم كانت صحتهم اجود مما لو جبر والما اللهن والديض والحبوب والخضر تناسب الصغار ولنويهم وتغذيهم اكثر من اللحوم . الما الذين اعنادوا الاكثار من اكل اللح فلا يجسن بهم ان يقللوا منة دفعة واحدة بل بالتدريج" أما الذين اعنادوا الاكثار من اكل اللح فلا يجسن بهم ان يقللوا منة دفعة واحدة بل بالتدريج "

ثم أن الاقليم وحرارة الهواء وبرودته تؤثر في مقدار الطعام ونوعهِ فيجب أن يكون في في الحرّ اخف منه في البرد وإن يقاّل أكل اللح في الحرّ وشرب الاشربة الروحية ويعتمد على أكل الحبوب والخضر مع قليل من السمك

وقد كار نشكي الناس من عسر الهضم (دسبهسيا) وهذا العسر ليس مرضًا في المعدة على الغالب بل نتيجة لازمة عن اكل المآكل الضخمة او التي فيها كثير من السكر والدهن. فان السكر والدهن يدخلان في اكثر الاطعمة فاذا افرط فيها الولد الصغير ثفّلا على معدته فنتيأتها حالاً وتخلّصت منها ولهذا يكثر الفيه في الاطفال وإما الكبار فاذا افرطها فيها نتعب معدهم فتوّلهم ولو قليلاً. وإذا وإظبول على انعابها المرة بعد الاخرى زاد ضعفها وإصابهم عسر الهضم وما هو الا تعب نانج غالباً عن نوع الطعام الذي ياكلونة وكميته. فاذا اقلعوا عن الاطعم العسرة الهضم واكنفوا بقليل من الطعام السهل الهضم لا يمضي عليهم وقت طويل حتى تصطلح عدهم العسرة الهضم واكنفوا بقليل من الطعام السهل الهضم لا يمضي عليهم وقت طويل حتى تصطلح عدهم

الك مدَّة حتى أعلى الطعام وتعود ألم وتعود ألم المحسدية لم المحسدية لم ينافة وينافة وينافقة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافقة وينافة وينافقة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافق وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافق وينافة وينافق وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافة وينافق

ض الرياضة اغير مطّرد الاكل سنول رس او بداء س با لانسان

أه ولا يتضرَّر أم أكمال من لم اكمال من للك الزيادة ضِهُ لها بتقدُّم

بائعة فالنوتي ور والمؤلف ة . والاولون وون ضعاف يرهم من ذوي كل اللطبنة مام اذ نصبر ونعود قوية كما كانت وشواهد ذلك كثيرة جدًا. ونحن رأينا شابًا أُصيب بعسر الهضم ولم ينجع فيه علاج وفي احد الايام رآهُ آخر ياكل اللحم المشوي و يزدردهُ بلا مضغ وكان قد قصر طعامهُ عليهِ بأمر الطبيب فقال له انك لو مضغت هذا اللحم جيدًا لتخلصت من عسر الهضم فنعل وشفي لان المضغ اضطرهُ الى نقليل الاكل والطعام المضوغ اسهل هضبًا من غير الممضوغ

ولمعدة الضعيفة التي تعمل ما عليها فقط تنبه صاحبها كلما جار عليها حتى اذا انتبه وعاملها بالرفق خدمة ضادقة كل ايامه وسهلت عليه حل الحياة ، وإما المعنق القوية التي بنخر صاحبها بانها يهضم الصوّان فشأنها شأن البواب المنغاضي عن واجبانه الذي لا يمنع الخطفة واللصوص عن دخول بيت سيده حتى اذا اعتمد صاحبها على قوتها وثقل عليها نلبكت في الآخر ولباحت للمواد المضرة ان تدخل الدم فيفاجئ صاحبها الضعف او المرض من حيث لا بدري ويضطرُ ان يغير نوع معيشته او يعيش بالعذاب الدائم الى ان يخر صريعاً تحت حاله

هذا ولا يمكن الافرار على نوع وإحد من الطعام يناسب الجميع ولا على كمية محدودة منة بل على كل احد ان يقتصر على الاطعمة التي علم بالاختبار انها تناسبة وعلى الكمية التي تكنيه ولا بزيد ها زيادة نتعب معدنة . وإن زادها عرضًا فليتلاف الامر حالا بعد ذلك . ويجب عليه في كل حال ان يقلل طعامة كلما نقدم في السن خلافًا للمذهب الشائع عند كثيرين. وكأن الطبيعة نقسها توجب على الشيوخ نقليل الطعام بنزعها آكثر اسنانهم وتوجب عليهم ايضًا ان يمنعوا عن الماكل الغليظة العسرة الحضم التي نقتضي مضعًا شديدًا ويقتصروا على الاطعمة السهلة الحضم التي لا نقتضي مضعًا شديدًا ويقتصروا على الاطعمة السهلة الحضم التي لا نقتضي مضعًا فيجب عليهم ان يمتثلوا امرها والا وقعوا في نكد العيش . وإذا علم الناس ان اكثر وطول المجمر

المدرعات عبث

ين احدالقواد الفرنسويين ان لا فائن من السفن الكبيرة المدرعة ما دامت قوارب التوريد الصغيرة تفعل بها فعلا ذريعاً وحث الدول على الغاء هذه السفن والاعتماد على الزوارق التي لا يزيد طول الواحد منها عن ١٦١ قدمًا وعرضة عن ١ قدمًا وعدد نوتينهِ عن ١٨ وجلاً وقال ان الزورق من هذه الزوارق بجب ان يكون قادرًا على قطع ٥ مبلاً في الساعة فيسبق كل المدرعات وإن يكون فيه ثمانية توربيدات ومد فع فيقصد المدرعات ويتكلها تتكلاً

الا في الهواء جدًّ ورا حتى ثقو

کان منا هواء شو نضي علی نکون رح حرارتها . نیو اکثر

بالبقاء في بقاء العلي الوقت الا لانة اذا ط

اما اکحوار بنعب نفس بسمولة بد

او على مة ويد

اي الاقال الرئوي من ومزاجه و

السل الرئوي وعلاجه

ملخصة من خطبة للدكتور و بر بقلم جناب الدكتور سليم موصلي من اطباء المجيش المصوي تابع لما في المجزء التاسع

الامر الثاني الهواء النقي. بجب على المسلولين ان يسكنوا الخيام اذا امكنهم وإلا فليقيموا في الهواء أكثر وقتهم ولا سيما اذا ازمن مرضهم . . وإذا قيل للمسلول ان دواء دائه في الهواء النفي جدُّ وراء ولو كان في بلاد طنسها متقلب فلا يضي عليهِ وقت طويل في استنشاق المواء النفي حنى نقوى قابليته وتزيد قونهُ ويقل عرقهُ ويزول قلقهُ ثم يصير بجب القيام خارج البيت ولي كان متاكدًا عدم الشفاء. ويجب الاخذ بهذا الامر حتى في المدن الكبيرة الفاسة المواء لان هراء شوارعها ومنتزهاتها يكون انقى من هواء بيوتها فيجب الابتعاد عن البيوت ما امكن . وإذا قفي على المسلول ان يقيم في غرفة فيجب ان تكون الغرفة أكثر غرف البيت تعرضًا للشمس وإن نكون رحبة ما أمكن ويقتضي تجديد هوائها دائمًا حتى ببغي نقيًا نهارًا وليلًا ولا بجوز ان نزيد حرارتها عن ٦٢ درجة فارنهيت و بجب ان يكون سرير المسلول مفتوحًا من كل الجهات وإن لا يقيم فيهِ أكثر من ثماني ساعات او نسع ساعات في اليوم لانهُ ما من شيء اشدً ادَّى من الزام العليل الناء في فراشهِ . ويستثني من ذلك الاحوال التي يكون فيها الضعف شديدًا جدًا . اما من بناء العليل في فراشه فذات اهمية في كل الامراض ويجب على الطبيب ان يجددها ويعين الوقت الذي نقيم فيهِ المريض في سريره والوقت الذي يقوم فيهمنة ولا سيا في السل الرئوي لانة اذا طال مكث المسلول في فراشه او في غرفته زاد ضعفة ضعفًا وضعف تنفسة ودورتة وقابلية. اما الحوادث التي ترافقها حرارة شدية فلا يجوز فيها للعليل ان يحرك اعضاء، كثيرًا ولا ان بنعب نفسة بالجلوس وهذا لا يمنع تنقية الهواء لانة يمكن ان بوضع سربرهُ حيث بأتيهِ الهواء النقي بسهولة بدون ان يتعرض لمجاريه ويمكن ايضًا الخروج بوالى خارج البيت وهو ملقى على سريرو او على مقعد وإبقائية خارجًا ما امكن من الزمان

ويدخل تحت مسألة الهواء النفي الاقليم المناسب. ولا يمكنا وضع قاعدة عامة يعرف بها اي الاقاليم انسب لكل المسلولين اذ لا بدَّ من اعتبار درجة المرض ومقدار ما حل بالنسيج الرئوي من الهلاك واختلاطات هذا المرض بغيره من الامراض ومن اعتبار بنية المسلول ومزاجه وكيفية العلة من حيث كونها متقدمة او متفهقرة او حادة او مستكنَّة ويجب ال لا يغض

ولم ينجع فيو فصر طعامة الهضم فنعل

لضوغ تبه وعاملها له التي يلخر يمنع الخطفة

ت في الآخر ك لا يدري ودة منة بل و تكنيه ولا

وبجب عليه أن الطبيعة يتنعوا عن الفضم التي ان اكثر

عة والراحة

ت قىيارب لاعتباد على

 العارف عن الاطوار العقلية والعوائد والاحوال الني نشأ فيها المرض. ولكن مهما اختلفت الحوال المسلولين فهم متنقون في وجود بقع في مسالكهم الهوائية عارية من الغشاء الواقي فينغرس فيها باشلس السلب ونتأثر بجميع الاجسام الدقيقة الطائرة في الهواء ولاسيا بالاحياء المكرسكوبية الني تكثر حيثها حل الفساد الآلي وحيثها ازدحم الناس ولذلك كانت نقاوة الهواء اهم ما يلتفت اليه في الاقليم ولوكان للحرارة والرطوبة والنور والكهربائية والمطر والثلج وطبيعة الارض وارتفاعها عن سطح المجردخل عظيم في امر العلاج. اما نقاوة الهواء فتُعتبر من حيث الاكسمين والمنيتروجين والمحامض الكربونيك والامونيا والمخار المائي ولكن اهما كلها اعتبار نقاوته من الدقائق الله اعتبار نقاوته من الادقائق القل او تعدم بالكلبة من الاماكن العالية فهي انسب الاقاليم

وم

29

11

بالم

5

Y,

ثم ان الاقليم لا يفيد المسلول ما لم يمكنه من القيام خارج البيوت من طويلة كل يوم ولا ينعه من الرياضة ولا يضعف قابلينة ولا صحة لما يعتقده البعض من ضرر الاماكن العالية بسبب اشتداد المبرد فيها لان الضرر انما هو من الهواء الناسد، اما الاسباب التي نقضي بافضلية الاماكن المرتفعة في نقاق هوا ثما وقلة الدقائق العائمة فيه وجنافة و برده ولطافته وسكونه في الشتاء ووفرة الاوزون فيه وجناف ارضها وشة حرارة الشمس ونورها فيها فكل هنه الامور تزيد القابلية ونحسن التغذية وحالة الدم فتقوي القلب والدورة والجهاز العضلي والعصبي وانجلد فتعين في توقيف المرض ثم في شفائه

امامن الاقامة في الاماكن العالية فتخناف باخنالاف الاشخاص غيرانة لا يجوز الذهاب منها حتى بزول المرض او تظهر عدم موافقنها للمريض. وفصل الشناء لا يمنع من الذهاب الى هذه الاماكن ولكن الاولى ان يذهب المسلول اليهاصينًا حتى يتعود على بردها و يخنار المكان الذي تكثر فيو غابات الصنوبر . والاماكن العالية تناسب كل حوادث السل الوراثي او الاكتسابي وكل ما يطلق عليه اسم السل الا الحوادث الآتي ذكرها وهي اولا حوادث اصحاب البنية التي اشرنا اليها يها المجزء الثامن) ثانيًا جميع الحوادث المتقدمة جدًا . ثالثًا السل المختلط بالامنيسيا رابعًا . السل الحناط بالبول الزلالي . خامسًا السل المرافق بعلة قلية . سادسًا السل المحوب بتقرح المختجرة ، سابعًا السل المسحوب بدثور عظم في النسيج الرثوي تاسعًا السل المصحوب بذات المجنب الصدرية ، عاشرًا كل المسلولين الذين في النسيج الرثوي تاسعًا السل المرتفعة او الذين يشعرون بالبرد دائمًا

الامر الثالث الرياضة وهي من افعل وسائط العلاج وإهمها ولا يقل لزومها عن لزوم

الهراء النقي الطعام المناسب لانها تعين المسلول على تناول كمية كافية منها فحسن التغذية وتزيد قوا، فيتمكن من مكافحة المرض بأمل الغلبة عليه ويجب على الطبيب ان يعبّن نوع الرياضة ومقدارها لان اصحاب هذا المرض هم مرض العقول غالبًا فلا يسوغ لمم ان يروضوا اجسادهم كما يريدون . فان ركوب الخيل من انفع انواع الرياضة ولكن اذا افرط فيه المسلول اضاع النفع ووقع به الضر وكثيرًا ما يخسر الانسان في دقيقة واحة ربح شهر كامل . وانواع الرياضة مختلفة مثل ركوب الخيل والمشي والتجذيف واللعب العضلي وصعود المجبال وكل الحركات المنتظة الموضوعة لاجل نقوية الذراعين والصدر . وإقالها تعود الانسان على اخذ نفس طويل وحفظة في صدره من ثم طردة بشرط ال يكون المواه نقيًا

الامر الرابع نقوية المجلد. ضعف المجلد من اول اعراض هذا المرض وإعراض الميل اليه فيجب الانتباه التام الى هذا الضعف وذلك لان المجلد الضعيف يتأثر من التغيرات المجوية بسهولة فيوَّثر فيه البرد القليل وتبديل الملابس ونحو ذلك فتتأثر احشاء المجسم بالنعل المنعكس ولاسيا الرئنان ويتعرض الانسان لزكام الشعب والعلل الرئوية وخلل الهضم. وإذا كان مسلولاً فهذا الضعف من اعظم ما يعيق شفاء ، وعلى من كان جلد فعيفاً ان يتعرض للهواء كثيرًا ويروَّض جسمه ويستم بالماء فاترًا ثم يقلل حرارة الماء يومًا بعد يوم حتى يصير قادرًا على الاغتسال بالماء البارد ، وإذا كان الاستهام ممتنعًا فيستعيض عنه بفرك جسده ثم يبل فوطة بالماء الفاتر ويفرك بها جلده ثم يسحه بفوطة جافة ويكرَّر ذلك يومًا بعد يوم حتى يصير قادرًا على مسح جسمه باسفنجة ثم على غسله بالماء

هذا وقد وصار السل موضوعًا لاهتمام كثيرين خدمة لنوع الانسان وتخفيفًا لاسواء الحياة

كمذاكرة لك

جرت عادة القدماء والمحدثين ان يعدُّ وا الذاكرة في الانسان قوةً واحدة حصرها بعضهم في جزء من اجزاء الدماغ ولم بحصرها آخرون في حيَّز معيَّن . ولكنهم لم يقولوا ان الذاكرة قوى متعددة حتى خطر لبعض علماء هذا الزمان ان يجنوا عن النفس وقواها بالتجارب والمشاهدات ولا يقتصروا على شهادة الوجدان الباطنية كما اقتصر الذبن سلفوهم . ولما كان باب التجارب في المجث عن العقل وشرائعة لا يزال جديدًا فلا عجب اذا سمعنا كل يوم باكتشاف جديد ونيا غريب فعلى هذه السنّة اتسع نطاق المعارف في كل العلوم

اختلفت رسكوبية ا يلتفت الارض لاكسمين اوتومن م بالكلية

ولا ينعة اشتداد المرتفعة ووفرة توقيس

ا توقیف

هاب منها ب الى هذه دي تكثر بي وكل ما شرنا اليها الامفيسيا

ثور عظيم ابن الذبن

انصحوب

ف لزوم

ان ما نريد بيانه في هذه المقالة هو ان في الانسان ذاكرات كثيرة لا ذاكرة وإحدة وإن كل ذاكرة من هذه الذاكرات مودعة في قسم من الدماغ غير الفسم المودعة فيه الذاكرات مودعة في قسم من الدماغ غير الفسم المودعة فيه الذاكرة الأخرى وإن قولنا فلان ضعيف الذاكرة بفيد ان ذاكرة من ذاكراته ضعيفة لا أن كل ذاكرات الانسان ضعيفة وهذا ولذلك لا يصح قولنا هذا من كل اوجهه الا اذا كانت كل ذاكرات الانسان ضعيفة وهذا قلما ينفق والقضايا المراد بيانها هنا مبنية على تجارب ثابتة لا إشكال فيها اللا ان يكون في انتاج النتائج منها ولذلك نبين هذه التجارب وما استنتج منها ليكون القارئ بصيرًا في رفضه او في قبوله وقبل هذا نبسط الكلام موجرًا على بعض المبادئ توضيًا للمطالب فنقول

الدماغ آلة العقل ولذلك بجري العلماء تجاربهم فيه املاً بكشف شرائع العقل ومعرفة قوا، فهب انًا اردنا ان نحذو حذوه فغصنا دماغًا مثل دماغ الإنسان اوغير الانسان كالكلب او كالقرد مثلاً فاوًل شيء يبدو لنا هو ان الدماغ مولف من مادتين احداها سنجابية اللون وتعرف بالجسم الابيض اما الجسم السنجابي فرقاف من اجسام مستدبرة مجنمعة في طبقة على سطح الدماغ وإما الجسم الابيض فمولف من الياف مستدقة مستطيلة مارة في باطن الدماغ ومتصلة من طرفها الواحد بالاجسام الصغين المائد من الجوهرين وظيفة خاصة به و وظيفتاها مثل وظيفتي البطرية والسلك في التلغراف فوظيفة الجسم السنجابي توليد القوة العصبية اي اصدار الاوامر التي تذهب من الدماغ الى اعضاء الجسد وتعاد من اعضاء المحدر من الدماغ والما يرد من اعضاء الجسد وحفظة . و وظيفة الجسم الابيض نقل ما يصدر من الدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ والم يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ ولي الدماغ وما يرد اليه والدماغ والمائية وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه واليه واليه والهوم الهوم واليه والهوم واليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والدماغ وما يرد اليه والهوم واليه والهوم والهو

ولو بالغنافي فحص الدماغ كا يفعل المشرّحون لوجدنا ان الالياف المستدقة البيضاء مجموعة حزمًا حزمًا مستقلًا بعضها عن بعض وتمتدُ كل حزمة منها من الدماغ حتى تصل ما بين قسم من انجسم السنجابي المذكور وبين عضو من اعضاء انجسد . مثال ذلك انحزم التي تصل بين انجانب الايمن من الدماغ والجانب الايسر من عضلات الجسد والحزم الاخرى التي تصل بين الجسم السنجابي وبين الجلد المغلف للجسد والاخرى التي تصل بين القسم الخافي من الدماغ وبين العين وهكذا غيرها بين قسم من الدماغ والاذن او الانف او اللسان . والخلاصة ان هذا الحزم التي يتألف منها انجسم الابيض تمتد حتى تصل بين اقسام خصوصية من الدماغ واعضاء التي يتألف منها انجسد ، ولما كانت اعضاء انجسد مرتبطة باقسام خاصة من الدماغ على ما ذكر صح أن يُعتبر سطح الدماغ صورة قد رُسمت عليها اعضاء انجسد كلها ، و بهذا الاعتبار قالها ان

صورة

مجنمعة نبقى الا ولا اخ

ود اح رأسًا ما حقائق

افسامًا وبناء ع

وبناء ع أخرى ا

على الأد فيؤثر ف فشعور ا

النسم الح وقس عا

الدماغ ا

ولنا شاه احضرها

الذاكرة" اثباتها في

نأثير المؤ

وبالتالى ا

یکن ان یا علی مقدما

اذا

صورة الجسد مرسومة على الدماغ

قلنا ان وظيفة الالياف البيضاء نقل الاوامر من الدماغ الى الاعضاء وبالعكس مع انها مجنمعة حزمًا حزمًا على ما نقدم وكل ليفة منها مغلفة بغلاف خاص بها بمنع اتصالها بغيرها ولذلك نبني الاوامر المنتقلة على ليفة ما محصورة في تلك الليفة لا نتعدى الى غيرها فلا محصل تشوُّش ولا اختلاط فيها . وعليهِ فكل تأثير يقع على ليفة يبلغ محلًّا وإحدًا من الدماغ ولا يبلغ محلًّا غيرهُ رأَمًا وإنما ينتقل منهُ الى غيرهِ بولسطة الياف أخرى تربط اجزاء الدماغ بعضها ببعض. وهنه حَمَائِق قَد نَقرُّ رِت بتشريح الجسد والدماغ. وادلك اقرَّ علماء التشريح هذه القضية وهي: ان اقسامًا مخنلفة من سطح الدماغ مرتبطة باقسام مختلفة من الجسد بواسطة الالياف العصبية البيضاء وبناء على ذلك يكون لكل قسم من اقسام الدماغ سلطان على اقسام خاصة من الجسد وبعبارة

آخرى ان كل قسم من الدماغ مستقل بوظيفته عن وظيفة القسم الآخر

ثم انهُ اذا وقع نأثير على عضو من اعضاء الجسد كوقوع النور على العين مثلًا أو الصوت على الاذن انتقل على العصب الذي يصل بين العضو والدماغ حتى يصل الى الجمم السنجابي فيؤثر فيهِ تأثيرًا نتيجنهُ أن الانسان يرى أو يسمع أو غير ذلك حسب طبيعة التأثير . ولذلك فشعور الانسان بالاشياء بكون في دماغه وليس في عضو الشعور . فالابصار مثلاً يكون في النسم الخلفي من الدماغ وليس في العين والسمع في قسم خاص من الدماغ ايضًا وليس في الاذن وقس على ذلك الشعور ببنيَّة الحواس. ومنى وصل النَّاثير من العين او الاذن او غيرها الى الدماغ بحنظ في القسم السنجابي كأنهُ يكُنَّب فيهِ فلا يجي عنهُ . وشاهد ذلك انهُ مني وليهُ تأثير آخر شبيه به لم يشعر الانسان به فقط بل علم مع الشعور به ان مثل هذا التأثير قد سبق دخولة عليه. ولناشاهد آخر على صحة ذلك وهو ان الانسان اذا اراد احضار تلك التأثيرات امام ذهنه احضرها وكشفها امام عين عقله كما اوضحناه مفصلًا في مقالات متتابعة عنوانها "محاورة في الذاكرة" ادرجناها في السنة الثامنة من المقتطف فلتراجع هناك. فاذا ثبت الامران اللذان اردنا اثباتها في ما سلف وها أن اقسام الدماغ المختلفة نتأثر بالمؤثرات المختلفة كلا بما يخنص به وإن نأنير المؤثرات يبقى محفوظًا في كل قسم منها ثبت معنا ايضًا ان التأثيرات المحفوظة مختلفة الانواع وبالتالي أن الحافظات متعددة والذاكرات متعددة ومودعة في اقسام مختلفة من الدماغ ولذلك بكن ان يضعف بعضها أو يبطل ويبقى غيرها على حاله أو يتأثر نأ بْرًا طنيفًا. وهذه نتيجة مبنيّة على مقدمات تشريحية فلننظر في ما يقولة في ذلك المجرّبون وهم علماء الفيسيولوجيًا

اذا كُشِف عن دماع حيوان حيَّ كالكلب مثلاً ثم قُطع القسم الخلفي من مخَّو مع مداراة حياتو

مدة وان كلُّ كرة الاخرى كراته ضعينة معيفة وهذا ون في انتاج او في قبولهِ

ان كالكلب بية اللون سم السنجابي فولف من ام الصغين - ولكل من التلغراف. الى اعضاء مدر من

قة البيضاء صل ما بين ل تصل بين ل تصل بين ماغ ويين ر هن الحرم اغ واعضاء على ما ذكر

ر قالوا ان

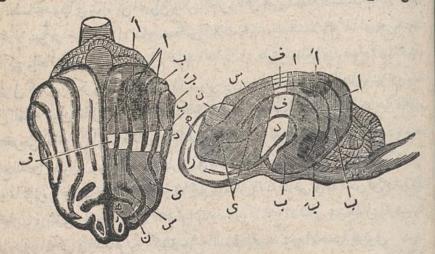
احفظة وبنعة اوس مارت الم

فبعد أن يفيق من الصرعة التي يصرعها يكون اعمى لا يبصر ويفقد بصرهُ فقدًا دائمًا مع بقاء عنيو الأنزع ال وإما بنية حواسهِ فتبتى على حالها. وهو لا يفقد قوة البصر بقطع القسم المخلفي من محنِّه الآلان قوة الابصار مودعة في ذلك القسم وذلك يؤيد ما اثبته المشرحون من امتداد الياف العصب البصري لل البصري. مؤخر المخ ولهذا يبني الكلب بصيرًا اذا بني مؤخر مخوسالًا وقُطعت اجسام أخرى من دماغر أبعي طول وعليهِ فقوة الابصار مودعة في النسم الخلفي من المخ. على أنَّا اذا تصرفنا في قطع مؤخر الخ فنطما قسمًا اصغر من القسم الذي قطعناهُ قبلًا وابنينا ما حولة حلقة محيطة بدِ فانهُ بعد شفاء جرحه منا يكون بصيرًا ولا يعي فأذا حال دون مسيره حائل حاد عنه أو قفز من فوقوكا يفعل البصير. النعل وإنما بختاب عماكان قبلًا بامور ذات معنّى وإعتبار مثل انهُ لا يعود ببالي بماكان يبالي بوفلًا البضاج و فيري صاحبه او غير صاحبه من البشر او الكلاب التي كان قبلاً يبصبص او يهرُّ عند رؤِّها ولا يبالي بها ولا يبدي علامة على انة بعرفها كأنة لم يرَها في حياتهِ. ومهما جاع او عطر لا يطلب طعامة ولا شرابة حيثكان يطلبة قبلًا بل اذا وُضعت امامة قصعــة الطمار او الشراب لا يلتفت اليها ما لم يُدّس خطمهٔ فيها حتى يشم الرائحة بانفو او يذوق الطعام بلساء او يشعر بالطعام والشراب بشفتيه فيعلم ان فيها طعامًا وشرابًا بحاسة أُخرى غير حاسة البص بل اذا هوّل عليه بالسوط وهمّ الانسان بضربه فلا يخاف ولا بجيد من امامه ولا يبدي عاله على انهٔ فاهم قصلُ حتى بسمع صوت السوط فيفرُّ مذعورًا كما كان يفعل قبل العيلية حين بري احدًا بهول عليه بالسوط بهو يلاً. وإذا مدُّ صاحبة بن البه وإشار البه إن يدُّ له بن فلا ينعل ذلك مع انه كان يفعله قبلاً ولكنه يدها متى سمع صوت صاحبهِ يطلب مدها منه . وخلاصة ذلك كلهِ أَنْ الكلبِ أَذَا نُزعِ القسم المركزي من موِّخر مخهِ وترك ما حولة لم ينفد بصنُ كا ينفلهُ الله نزع النسم الخلفي كلة علما ينسي كل ما كان حفظة من مؤثرات البصر ويفقد قوة الذكر النبكل يذكر بها المرئيات وملابساتها كأنة قد عاد باعنبار البصر الى الساعة التي ولد نبها حديثًا بطن امه . ولذلك يكون تصرُّفهُ من هذا النبيل كتصرف الجرو الصغير ساعة ولادوكا رأى شيئًا ركض اليه وشمة او لحسة ليعرف ما هو حتى يحفظ عنة امورًا يعرفهُ بها عند رأيًّا فِالجانب الْم لة دون ان يستعين على معرفتهِ بالحولس الاخرى. فيتعلم بتكرار التجارب ان يجد الطمام والشراب وي البقعة في القصعة برؤيتها وإن ييز صاحبة عن غيره برؤيته وإن يخاف السوط اذا هوّل بوعليوا يُّدٌ يدهُ اذا مدَّت له يدُّ ولا يضي عليهِ شهران او ثلاثة حنى بعود الى ما كان عليهِ قبل العابي الله مركزًا ولول من جرب هذه التجارب استاذ علم الفيسيولوجيا في مدرسة برلين الجامعة واسمة مرا الرسم المذكر منك ثم جرَّبها بعده كثيرون فثبت من تجاريم هذان الامران وها اولاً إنه إذا نزع الم

النكل اعلان ا

وما ي

الله كله من مخ حيول فقد حاسة البصر مع كل محفوظاتها ولم يعد يسترجعها البتة ، وثانيًا انه الأرع القسم المركزي من مؤخر المخ وتُركت الحلقة المحيطة به بقي الكلب بصيرًا ولكنه فقد ذكر الحنظة من متعلقات البصر فقدًا وقتيًا ثم يعود فيسترجعه لبقاء الحلقة المذكورة متصلة بالعصب البصري . وكلما أعيدت هذه العيلية على الكلب انتجت عين النقية حتى ينزع القسم الخلفي كله بعي طول ايامه . وعليه فيكون في مو خر المخ بقعة تحفظ فيها صور الاشياء المنظورة حفظًا بالفعل وبقعة اوسع منها تحفظ فيها بالقوة وهذا التقسيم الى حافظة مارت المحفوظات المحديدة تحفظ في البقعة الثانية التي كانت حافظة بالقوة وهذا التقسيم الى حافظة النعل وحافظة بالقوة مهم في الكلام على ذاكرة البشر فليبق محفوظًا في الاذهان . ولزيادة النفاح وتوسيع الفائدة وضعنا في الشكل الاول رسمين لدماغ الكلب وذيلناها بما يلزم من الشرح



الشكل الاول. رسم دماغ الكلب فانجانب الاين منه رسم الدماغ كا برى عن جانب والايسركا برى من المكل الاول. رسم دماغ الكلب فانجانب الاين منه رسم الدماغ كا برى عن جانب والايسركا برى من الحافظة البيعة المحافظة السمعية المحافظة المحلقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلكة في رجل الكلب على المجانب المخالف. و البقعة المتولية المحل والمحركة في يد الكلب على المجانب المخالف. و البقعة المتولية المحلقة في المجانب المخالف من الراس. ف د البقعة المتولية حركات عضلات العين والاذن على المجانب المخالف، و البقعة المتولية المحلقة على المجانب المخالف، من العنق والبدن

وما يقال في البصر وحافظته يقال ايضًا في السمع والشم وسائر الحواس فان لكل حاسّة المركزًا وبقعة لحنظ مدركانها بالمعل وأخرى لحفظها بالفوة ويستفاد ذلك وغيرة من شرح الرم المذكور انفًا فنامل فيه

ائمًا مع بقاء عينيو الانقوة الابصار صب البصري الي خرى من دماغي وخرالخ فقطما شفاء جرحه مذا يفعل البصير. كان يبالي يو قبلاً يهر عند رؤيها ا جاع او عطش قصعة الطيار رق الطعام بلماؤ برحاسة البصر و ولا يبدي علاما العلية حين برى له يك فلا ينعل 4. وخلاصة ذلك بصن كا ينقده ال ية الذكر التيكل لد فيها حديثًا و ساعة ولادنوكا

فهٔ بها عند رأة

. الطعام والشراب ' هوّ ل بهِ عليه را

عليه قبل العالبة

لجامعة فاسمة هود

انهُ اذا نزع الله

فانضح ما نقدم أنّا نستدل من الخجارب في الدماغ على اماكن الحواس وحافظتها بحيث لو رسمنا صورة الدماغ وخطَّطنا عليها تلك الاماكن ثم رسمنا صورة أخرى وخطَّطنا عليها تلك الاماكن ايضًا بحسب ما يستدلُّ من علم التشريح وقابلنا احداها بالاخرى لا نطبقنا الطباقًا عجيبًا. وذلك لان علمي التشريح والفيسيولوجيا متفقان على تعيين اماكن الحواس والتوى وحافظانها وعليه فلا شبهة في انحصار الحواس وغيرها في اماكن مخصوصة من الدماغ وفي تعدد المحافظة محسب تلك الاماكن

على إن ما ذكرناهُ من التجارب لم يتحنق الآفي المحيوان الاعجم واذلك لا يطلق الحكم المبني عليه على الانسان الآبقياس التمثيل. نعم ان المشرحين بجدون الاعصاب تنشأ ونتنهي في الانسان على غطما يجدونها في سواهُ من الحيوان ولكن التجارب التي يجريها علماء النيسبولوجيا في الحيوان الاعجم لا يتهيأ لهم اجراؤها في الانسان خوقا من اتلاف حياته. ولذلك لا يصح لنا ان نجزم بتعدد الذاكرة والمحافظة في الانسان ما لم نتحنقه بالتجارب او بما يقوم مقامها في وضوح الدلالة ولهذا لا يزال كثيرون ينكرون فائدة تجارب الفيسيولوجيين في الجحث عن قوى العقل وشرائعه. وهمنا على العلماء بقول القائل "مصائب قوم عند قوم فوائد "فاتخذوا المرض دليلاً يغني عن التجارب واستخرجوا النافع من المضر فافادول به العلم والمالم تصديقًا لقول بعضهم ان لا شهيء يخلو من والمنفع من المرض في ما نحن بصد ده ان مرض الدماغ في اليشر يؤثر في ما تو التجارب في المخارب في المحبول المرض في ما نص بلا المرض في الانسان عد حلول المرض ولكي التجارب في المحبول لا بنصح عن تاثرة و وحاله كما يفصح الانسان عد حلول المرض ولكي ينصح الانسان عد حلول المرض ولكي يناثير المرض في الدماغ نيين كيفية توزع الدم في المجسد بوجه الاختصار فنتول

لا يخفى أن الدم الطاهر بخرج من القلب ويجري في الشرابين حتى يتوزع على كل جزء من الجزاء الجسد وهذه الشرابين اصلها شريان كبير متصل بالقلب يسمى الشريان الاورطى ويند من هناك منفرعًا فروعًا على فروع حتى تصير فروعه دقيقة جدًا فيشبه اذ ذاك شجرة ساقها منصل بالقلب وفروعها وفريعانها منتشرة ومتوزعة على كل اعضاء الجسد وعلى الدماغ من الحلة والغروع الدقيقة المتفرعة في الدماغ يدخل راس كل فرع منها في كنلة صغيرة من الدماغ من الدماغ في كنلة صغيرة من الدماغ في فرعها الدماغ وكل ورقة فروع الشرايين في الدماغ والمخروطات الدماغية عليها فروع شجرة قد علنها الاوراق وكل ورقة فروع الشرايين في الدماغ والمخروطات الدماغية عليها فروع شجرة قد علنها الاوراق وكل ورقة تغتذي من الدم الآتي في فرعها كا نغتذي ورقة الشجرة من العصار الآتي في فرعها . فحياة اوراق الدماغ هذه موقوفة على الدم اكتبي اليها في شرابينها فاذا انسد فرع شريان بعلّة من العال

وانقطع و و و و الفهر و الفهر و الفهر و الفهر و الفهر و الفه و ال

ننائجها من التي نحن به بعضًا من اماكن شتَّح

الصناعية

اعراض 1

ذكر مصدوعاً من اثر الف على قياس نحريك الد المرت وه نصفًا من ك ولم نمد الم الكنابة فكا ان بقرأ كل

وطبق ذلل اکثر من يهندي الی

واو وقع تح

وانقطع وصول الدم الى ما يغتذي به من مخروطات الدماغ فانها لا تابث طويلاً حتى نذوي ونفير وتموت كا انه اذا انقصف فرع الشجرة فانقطع وصول العصار الى اوراقه ذبلت اوراقه ثم مانت و واضح انه بقدر ما بزيد ثخن الشريان المسدود بزيد النسم الذي يموت من الدماغ وهذا شأن بعض الامراض التي تصيب الدماغ فانها نقطع الدم عن بعض اجزائه فتذويها وتمينها وبدية أن امانة جزء من الدماغ كقطع ذلك الجزء منه الآات المرض يفعل الاول والمجرب بعل الثاني ولهذا قلنا أن المرض افاد العلم لقيامه مقام التجارب الصناعية وهو يتناز على المجارب الصناعية بانه لا يصرع الانسان كا نصرع الحيوان فتكون نقائجة اوضح والحكم عليها اصح ومراقبة المناف ونقرير نقائجها من متعلقات علم الباثولوجيا كا أن مراقبة المجارب ونقرير نقائجها من متعلقات علم النيسيولوجيا والباثولوجيا ويخن ذكر الآن نتائج المن من شواهد الباثولوجيا على ان الحافظة في الانسان غير واحدة وقوى عقاله مودعة في المكن شقى من دماغه

ذكر الثنات ان رجلاً المّت برأسهِ ضربة في الولايات المخدة فاتوا به المستثنى محموماً مصدوعاً يعتربه الذهول والاغاه وقد شلَّ ساعدهُ الايسر حتى كان لا يستطيع تحريك ين من اثر الضربة . فاستدل الاطباء من هذه الاعراض ان في دماغه خرّاجة او نحوها وجروا على قباس ما انكشف لهم بالتجارب في المحمولات الابكم فعبنوا مكان الخراجة في البغعة المتولية نحريك اليد اليسرى من الدماغ ثم نشر وا العظم عنها فاذا هي هناك فنقاه ومجوا صاحبها من الموت و و كروا ايضا ان رجلاً كان يلعب بالبلياردو فطراً على بصره طارى لا فلم يعد يرى الأنها من كل كرة من الكرات التي يلعب بها ثم حاول القراءة فلم يستطعها مع انه كان يقرأ جبدا ولم تمد الحروف والكلمات توّدي الى ذهنه معتى ونسي قراءة المخط والطبع معاً ولكنة لم ينس الكنابة فكان يكرا عادته ثم ينسى قراءة ما كنبة حال الفراغ من كنابته. وذلك دليل الكنابة فكان يذكر الحركات اللازمة للكنابة وإنما نسي صورة الخط ولهذا صار اذا اراد وطبق ذلك كان يستسهل قراءة المخط ويستصعب قراءة الطبع اذ زاول رسم حروف الخط وطبق ذلك كان يستسهل قراءة المخط ويستصعب قراءة الطبع اذ زاول رسم حروف المخط وطبق ذلك كان يستسهل قراءة المخط ويستصعب قراءة الطبع اذ زاول رسم حروف المخط كثر من حروف الطبع . ومما يزيد حادثتة غرابة انه نسي شوارع مدينته باريس كلها ولم يعد وطبق ذلك بابدي الى باب بينه ونسي كل ما كان راه ورسخت روّينة في ذهنه منذ صغره ولم بعد بعرفة بندي الى باب بينه ونسي كل ما كان راه ورسخت روّينة في ذهنه منذ صغره ولم بعد بعرفة واو وقع تحت عينيه . وكان عقلة مع ذلك صحيحاً و بقية حواسه كلها سليمة . فاستدل الاطباء من واو وقع تحت عينيه . وكان عقلة مع ذلك صحيحاً و بقية حواسه كلها سليمة . فاستدل الاطباء من

پا بحیث لو علیها تلك لمباقًا عجیبًا. وحافظانها د اکحافظة

الحكم المبني في المحموان افي المحموان لدلالة ولهذا رائعه. وهمنا عن المجارب بت يخلو من الميشر يؤثر

ل جزء من ررطى وبتد الماقه منطق الدماغ منطق ماقع ورقة ورقة ورقة في المراق المرا

ن العلل

لمرض ولكي

عمى النصف الابين من عينيه ان مرضة في القسم الحلفي من الشطر الايسر من محة و بنها حكم هذا على ما رأو، في المثين حادثة كادثته واستدلوا من نسيانه صور المرثبات حينتذ ان الحافظة التي تحفظ فيها صور المرثبات تعطلت لعلاقتها بمركز البصر . واستدلوا من بقاء حواسه وكل قوى عقله سليمة ومن تذكره الحركات اللازمة للكتابة ونسيانه الفراءة ان حافظة المرثبات فيه غير حافظة بأخسوسات والحركات الكتابية . فنبت عنده انه يوجد اكثر من حافظة واحدة

وروي ابضاً عن رجل انه كان قوي الذاكرة جيّد الحافظة بحنظ الشيء بعد قراء تومرة ويحسن النصوير جداً فاصبح ذات يوم لا يمرف احدًا ولا شيئًا ما يراهُ ونسي رسم الصور فندي المبيوت والشوارع والاصدقاء والاهلين حتى انه لم يعرف زوجنه ولا اولاده الا بعد ما كلوه وسمع صويم. ونسي صورة وجهه فكان بمشي في معرض للصور فرأى مقابلة رجلاً معترضاً في طربه فتقدم بلتمس منه أن يفتح له السبيل فلحظ ان الشخص قد تحرك من موضعه فعلم حبنة إنه صورته في مقتدم بلتمس منه أن يفتح له السبيل فلحظ ان المثنات في طنوليته والقراءة بالنظر فصار لا يقرأ كله الأ بعد تحريك لسانه وشفتيه وذلك لانه نسي صور الحروف ولكنه لم ينس الحرك اللازمة للنلفظ بها فكان يذكر المحروف بحركات التلفظ بها لا بالذاكرة البصرية . ومع انه كان يستسهل المحنظ قبل ذلك لم يعد يستطعه الا بعد النيء قرأ الشيء بصوت عال يستمع الاصوات ومجنفها بالمافظة السمعية . ومن غريب امره انه لم بعد بحلم شيئًا منظورًا

فاتضح من ذلك أن هذا الرجل فند كل ما حفظة عن طريق البصر وإما ما حفظة عن طريق آخر فبقي سالمًا . وما ذلك الا أثر آفة إصابت القسم الخلني من دماغه حيث الحافظة البصرية فاققد ته كل ما كان محفوظاً فيها دفعة وإحدة وإبقت سائر محنوظاً في حالها . وواضح بعد هذا أن حافظة المنظورات غير حافظة المنهوعات وسائر المحسوسات ومكانها من الدماغ غير مكانها . وقد ينسى الانسان محنوظات البصرية بضع ساءات ثم يسترجعها . فقد روي أن ساعياً كان احيانا ينسى ما حولة من الشوارع والبيوت فيضطر أن يستدل على بينه من ساعياً كان احيانا ينسى ما حولة من الشوارع والبيوت فيضطر أن يستدل على بينه من عاد تو معرفته لما نسية احسن معرفة واكنة كان لا يلبث طو بالاحتى يعود الى معرفته تجاري عاد تو موجد ذلك - وإلله اعلم - الله كان يعتر به تشنع في شريا ات دماغه فنضيق و ينقطع الدم عن مؤخر مخه فنغيب المحنوظات فيه كا تزول حمرة الوجنين فجاة اذا انقبضت شريانات الوجه من وَجَل ونحه ه

ولولا مخافة التطويل لاوردنا كثيرًا من مثل هذه الشواهد على ان المحنوظات السعية ومحنوظات سائر المشاعر مودعة في اقسام خاصّة من الدماع وكذلك محنوظات الحركات الخصوصية التي

ذكر ا. المسموعا

lax.

شابه. فا

المرئيات

النشريج الدماغ

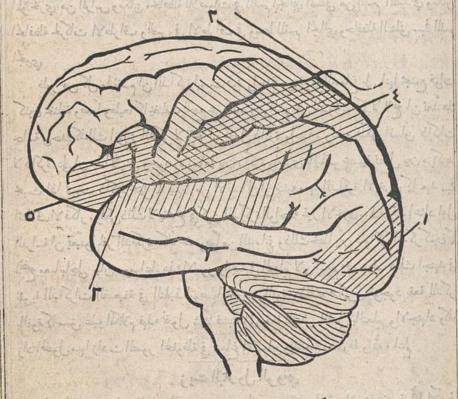
,1

118

وقد

111

يجربها الانسان محركات الكتابة مثلاً والعزف على المعازف والهل بآلات شتى والتابيط وما شابه. فان كل نوع من هذه الحركات تحفظ ملابساته في اقسام خاصة بهامن الدماغ كما نحفظ صور المرئيات في موخر الح . وبحبل ال يفتد كل فريق منها ويبقى الغريق الآخر على حاله فيبطل ذكر المسموعات مثلاً و ببقى ذكر التلفظ بالاصوات كما يبطل ذكر المرئيات و يبقى ذكر المسموعات اوغيرها لان لكل منها ذاكرة مستفلة عن ذاكرة غيره . فعلم الماثولوجيا يوافق على النشريج والنيسبولوجيا على ان الذاكرة متعددة لا واحدة وعلى انها محصورة في اماكن شتى من الدماغ



الشكل الثاني. رسم دماغ الانسان عن جانب وإحد ا بفعة البصر ومحنوظاته ٢ يقعة السمع ومحنوظاته

اً بقعة الحركة ومحفوظاتها ٤ بقعة اللمس ومحفوظاته

بنعة حركات النابط ومحنوظاتها
 وقد استدلوا على صحة ذلك ايضًا بدليل آخر مبني على مبدأ اعال الاعضاء وإهالها . فلا

خوا حکم اکحافظة وکل فوی فیوغیر

هدة راءتومرة فندي

ما كلموهُ في طرينهِ صورتهٔ في

المنظ المنظ المنظ المنط

ل الحنظ ومجنفاها

أنحافظة اكحافظة وواضح الدماغ

ي ان بينو من يو کجاري

وينقطع ريانات

ريانات

و فطات صية التي بخنى أن العضو الذي يكثر استعالة بنوى والعضو الذي يكثر اهالة بضعف وشاهد ذلك بد الحداد ويد الاشلَّ فالفرق بينها اوضح من أن ببيِّن .وعلى ذلك بلزم أن يكون العصب البصري في العي أضمر منة في المبصرين والعصب السمعي في الصم أضمر منة في الذين بسبعون وعليه وجدوا أن الذين يولدون عميًا ويموتون شبوخًا يكون مؤخر الخ فيهم صغيرًا ضامرا فتحققوا أن فيه مركز البصر وحافظة المرئيات وكذلك تحققوا مراكز حركات وحواس أخرى غير البصر

ولتسهيل فهم ذلك وضعنا في الشكل الناني رسم الدماغ عن جانب وإشرنا الى الامكنة الني فيها مراكز بعض الحواس والحركات وحافظاتها . فترى مكان الحافظة للمرئيات في مؤخر النس المؤخري من الراس ومكان الحافظة للاصوات في النسم الجانبي السنلي من النسم الصدغي ومكان الحافظة لحركات الاطراف والحس في الاطراف في وسط القسم الجانبي وحافظة النطق في النسم المجهى

ظهر من كل ما نقدم أن الذاكرة ليست قوة وإحدة من قوى الدماغ بل انها مجنع قوات كثيرة مختلفة وضعًا وطبعًا كما بختلف السمع عن البصر والشم عن الذوق. فكا لا يصح أن تعدّ هذا حاسة وإحدة كذلك أنواع الذكر لا يصح أن تجعل ذاكرة وإحدة . وعليه فلكل انسان ذاكرات لا ذاكرة على أن هذا لا ينفي وجود الارتباط بين ذاكرة وأخرى بالياف عصبية تصل بين مراكرها مجيث أذا تنبهت ذاكرة بحتمل لما بينها من الاتصال أن نتنبة معها الذاكرة الاخرى كما عهد في التلاف الا فكار . ولكن ذلك لا يقدح في كون الذاكرة الواحدة غير الاخرى . عدًا وقد اعناد المل المنواسة أن يعينوا لمفر الذاكرة مكانًا مخصوصًا من الدماغ وذلك خطا بين فاماكل الذكركثين كما المفوية الداكرة المؤومة الذكر المقومة الذكر المعلم متى عرف ذلك اجتهد في المقوية الذاكرات الضعيفة في التلهيذ ليوصلها الى حد القوة وذلك ممكن لوجود بقعة للدكر بالفول منها والمحتماد وكلما والدائمول منها والمحتماد وكلما والدائمول والمنها والدائمول والمنافق والله والمحتماد وكلما والدائمول والمناف والسعت معارفة والله والمحتماد وكلما والدائمول والمناف والله والدائم والدائم المنافرة والله والمنافرة والله والمنافرة والله والله والمنافرة والله والمحتماد وكلما والدائم والدائم والمنافرة والله والمعتمار والمحتماد والمنافرة والله والمحتماد والمنافرة والله والله والمنافرة والله والمنافرة والله والمنافرة والله والله والله والمنافرة والله والمنافرة والله والله والدائم والدائم والدائم والدائم والدائم والله والله والله والدائم والمنافرة والله والله والله والله والله والله والله والله والله والمنافرة والله وا

زيت البرول الروسي

اشرنا في جزه سابق الى ان الروسيين وجد ول زيت البترول في بلادهم وقد قرأنا الآن في جريدة السينتفك اميركان ان البلاد التي وجد فيها هذا الزيت في روسيا تبلغ مساحتها ١٤٠٠٠ ميل مربع وقد حُفِر فيها حتى الآن نحو خمس مئة وخمسين بيرًا ويستخرج منها كل بوم ست مئة واربعون مليون اقة . قالت وفي اميركا كلها ٢٥ الف بير ولكن بيرًا واحدة من آبار روسيا بخرج منها منها من الزيت يوميًا قدر ما بخرج من آبار اميركا كلها

تنبيه : وعشرين فا البوم الفلكي و

1 3 "

15"

17 .

TY "

بانالياضات

الظواهر الفلكية في شهر تموز. (يوليو) ١٨٨٥

تنبيه * يبندئ اليوم النلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة إلى اربع وعشرين فا نقص منها عن انتني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الناكي وإنساعة بالنفريب

" ٢٧ ٢٧ في ٥٤ يكرن عطارد في العقدة النازلة

اوجه القمر

الدقيقة لقريبا الماعة يكون القرفي الربع الاخير T 4. يكون الغرفي المعاق 19 11 之人 يكون القرفي الربع الاول 12 11 50 يكون القر بدرًا 0 17 17 TA القمر في الاوج 11 17 12 القر في الحضيض 77

د ذلك بد ب البصري عليه وجدوا ن فيه مركز

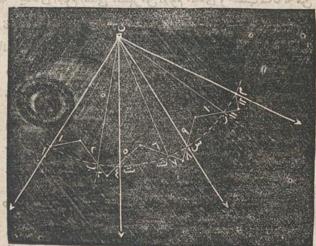
لامكنة التي يُخر القسم غي ومكان في في القسم

ان تعدَّ هذه الله المراكزها المراكزها المراكزها المراكزها المراكزة كالمراكزة كالمراكزة المراكزة المرا

نَّا الآن في ا ا ست مئة رسيا بخرج

آلات لقسمة الزاوية الى ألاأة اقسام متساوية

لايخني ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية بحسب هندسة اقليدس قضية لم يستطم الرياضيون حلها مع انهم اشتغلوا فيها كثيرًا من ايام افلدس الى الآن . وذلك لان ممكنات اقليدس مقصورة على رسم الخطوط المستقيمة والدوائر بآلات كالمسطرة والبركار ومعلوم ار قسمة الزاوية بهاتين الآنتين او ما ناب سابهما غير ممكنة ولا يكر تركيب الخطوط المسنفيا والدواء على اسلوب تحدث منه هذه القسمة . الأ إن الرياضيين قد استنبط في هذه الإيام آلان شتَّى لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام منها المروحة التي اخترعها الاستاذ سلڤستر و راها مرسومة في



النكر الاول

الشكل الأول فهذه مو أغة من سبعة قضبان متصلة من طرف واحد عند الحرف ن بسمار ندور وهناك آلات حولة كما يدور ساقا البركار حول مسارهِ . وعلى بعد معلوم من النقطة ن يتصل بالنضبان سبه قضيان أخرى قصيرة متساوية طولًا ما عدا الاثنين اللذين على الطرفين وهذه النضبان منصا بالطويلة بخالع بحيث نكون الانسام ا و٢ و٥ و٦ و٩ و١٠ متساوية ركذلك الانسام ٩ و٧ و٧ شكا الينا -و ٨ و ١١ و ١٦ فالزاوية التي عند ١ = الزاوية التي عند ٢ والزاوية التي عند ٢ تمدل الزاويا للمديونهم مجيد اانمي عند ٤ وهلم جرًّا كا بعرف من الهندسة العادية ومعلوم أن الزارية التي عند ٢ نعدل الزار، أنم من الفرية التي عند ٢ فلذلك تكون الزاوية التي عند ١ = الزاية التي عند ٢ = الزاوية التي عند ٢ = والناك سن الزاوية التي عند ٤ الخ فالزوايا ان ب ت ن ث س ن ز متساوية وكذلك الزوايا ب ن الله آخرسنة م ثن س زنم فالزوايا الكيرة أن ث تن س س نم متساوية وتبنى متساوية كينا نف المل لاسي

اروحة فاذا ەن سىن

الدواءر ومن هذ ناوية ومتم ن منصل بالز

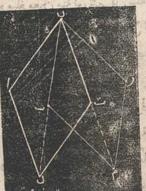
ن موازاة ت اتم في خ لبن ينصف ن ت فتكور ساوية وتبقى ب ن يقسار

ان زن ا ان بن رج مجيث

ن الزاوية ن ت او خ

ل كل مسألة م

اروحة فاذا فخت الزاوية ا ن م حتى تعدل زاوية مفروضة انقسمت تلك الزاوية بالخطين بن س ن الى ثلاث زوايا متساوية . ولا يخفي انه كما يجوز للرياضي ان يستعمل آلة كالبركار رم الدوائر وآلة كالمسطرة لرسم الخطوط بجوز لة أن يستعمل هذه المروحة لقسمة الزوابا ومن هذه الآلات معيَّنا الن المرسومان في الشكل الثاني وها مولفان من ثماني مساطر ناوية ومتصلة من اطرافها عند النقط زمت ب دان بسامير تدور حولها بسهولة والطرف



ومنصل بالزاوية م بزنبرك يطول ويقصر ولكنة لا ينحرف ن موازاة ت ن وكذاك الطرف ب متصل بالعارف د فتبقى نم في خط واحد وكذاك ندب. فالخط نتم وتر من ينصف الراوية زنب والخطن دب ينصف الزاوية ن ن فنكون الروايا الثلاث زنت ت نب بن ا الوية وتبقى كذاك انسع المعينات او ضافا اي ان ت ن بن يقسمات الزاوية زن اللي ثلاثة اقسام متساوية فاذا ن ز ن ا حتى تعدل الزاوية المنروضة فالخطاب

ون ب ن يقسانها الى ثلاث زيابا متساوية . فإذا زيد على هذه الآلة ضلمان مثل ت ج رج بحيث ينكون معين المثن ت ج ز قُسمت الزاوية بذلك الى خمسة اقسام متساوية الزاوية ت ن ج تعدل اذ ذاك نصف الزاوية ت ن ز فهي تعدل ربع الزاوية ن ن او خمن الزاوية ا ن ج في كل اوضاعها

ن بسمار ندور وهناك آلات أخرى لقسمة الزاوية الى ثلاثة إنسام متساوية اضربنا عن ذكرهاحبًا بالاختصار

تقسيط الدين ورباه (فائظه)

شكا الينا جماعة من تجار بر مصر ما يجدون بن الصعوبة في معرفة نقسيط الدين وفائدته تمدل الزاوية المديونيهم بحيث إ- تردونه منهم مع رياه اقساطا متساوية في سنين معيَّنة دون ان يقع غبن على نعدل الزاوية بني من الفريقين: مثال ذلك ما لو استدان زيد من عمر . . . ٥ غرش بنائدة عشرة في المئة التي عند ٢- وإ لؤلاث سنين على شرط ان يدفع لهُ المبلغ المذكور مقسِّطًا ثلثة اقساط متساوية يؤدي كلا إباب ن في الفي آخرسنة من السنين الثلاث فكم يكون القسط المعيِّن وكيف يُعرَف: فقبل أن نشرع في ويةكيها نغت مبل العمل لاستخراج الحواب نوضح الطريقة التي يقاس العمل عليها ممنستخرج منها القاعدة المطلوبة لكل مسألة من هذه المسائل ونستخرج جواب المسال المتقدمة بحسب القاعدة المشار اليها

نضية لم يستطع الان ممكنان ومعلومان طوط المنتني ٥ الا بام آلان

إها مرسومة في

القضيان سبعة لنضبان منصاة سام ع وع ولا

لزبادة الايضاج

فنقول في ابضاح الطريقة التي تستخرج القاعدة المطلوبة منها أن البحث فيا نحن بصده من باب البحث عن السنويّات والمراد بالسنويّات مبالغ سنوية يدفعها الصيارفة وغيرهم لاصحابها اولورثتهم منة سنين معلومة من عمرهم أو طول عمرهم أو منة ما شاء الله من السنين كما هو شائع عند كثيرين من أهل الثروة الذين يريدون صون ميراثهم من أن يضع باسراف الورثة فيوصون بدفع مبلغ معيّن منة لورثتهم كل سنة وترك الباقي لمن يليهم من الورثة ، فأذا فرضنا أن وارثًا غاب سنين من الزمان ولم يقبض ما حق له ثم عاد يطلب ما له من السنويّات مع فائد نها فهو مجموعها على النمط التالي. وللاختصار ندلٌ على السنوية بحرفها الاوّل س وعلى فائدة الغرش محرفها الاول ف

ما يحقُّ لهُ في آخر المنة الاولى س وهي السنوية الاولى

ما يحتى له في آخر السنة الثانية س اي السنوية الثانية و س+ س ف اي السنوبة الاولى وفائدتها ومجموع الكل معًا س+س ف وهذه بصحُ ان تكتب ابضًا س+س (1+ف) كما يُعرَف من علم انجبر والمقابلة

وما يحقى لهُ في آخر السنة الثالثة س اي السنوية الثالثة و س+س (ا +ف ا اي ما حقى لهُ في آخر السنة الثانية و ف { س+س (۱ + ف) } اي فائدتهٔ ومجموع

الكل معًا يصفح أن يكتب هكذا س ﴿ ١ + (١ + ف) + (١ + ف) ا

وعلى ما نقدم يجد ما يحق له في آخر السنة الرابعة والخامسة وهامّ جرًّا حتى اذا فرضنا ابًا عدد كان من السنين ورمزنا عنه بالحرف ك وجدنا ان ما يحق له في آخر تلك السنين كها هو هذا:

وذلله الاقساط ا الاً ان نبد المعادلة الم

من عدد الغرش ف ثانيً

1ek

نفسهِ فیک جانب فیم وعلی

من عمرو . اولاً نضرب المجم ا ۲۲ ا ا

مخرج ٢٦ ک ثانیا نقسم هذا اد

النسط المطا ولنا ال نضرب هذا السنين بواح

م (اي المجموع) = س × (ا + ف) الله - 1

وذلك موضح في كتب الجبر فلا نتعرّض لا يضاحه هذا . وإنما نقول ان السنويات هذا بمنزلة المنساط المتساوية في ما نحن بصدده والمجموع هذا بمنزلة المبلغ المدان مع فائدته المركبة . فا لذا لا أن نبدل الحرف م بالمبلغ المدان وفائدته فنجد الحرف س اي القسط المطلوب من المعادلة المذكورة آناً

ولذلك نقول في القاعدة التي تستخرج بها المسائل المطلوبة:

اولاً تجمع واحدًا الى فائدة الغرش وتضرب المجموع في نفسه مرارًا اقل من عدد السنين بواحد وتطرح واحدًا من الحاصل وثقسم الباقي على فائدة الغرش فيخرج لك المقسوم عليه فتقيدة على جانب

ثانيًا تجدالفائدة المركبة للمال المدان على السنين المعلومة وتجمعها الى المال نفسهِ فيكون لك المقسوم . ثم نقسم هذا المقسوم على المقسوم عليهِ الذي قيدتهُ على جانب فيخرج لك القسط المطلوب

وعلى ما نقدم نقول في جواب السوَّال الذي مرَّ معنا في بدء هذه المقالة وهو استدان زيد من عمرو . . . ه غرش بفائدة عشرة في المئة سنويًّا الخ

اولاً فائدة المئة ١٠ سنويًا فنائدة الغرش الواحد ١٠ نجمع واحدًا اليها فتصير ١٠٠ نضرب المجموع في نفسو مرَّين لان عدد السنين ٢ اي ١٠١ × ١٠١ × ١٠١ بحصل لنا ١٢٠٠ نظرح من المحاصل واحدًا يبقى ٢٠١٠ . نقسمة على ١٠ اي فائدة الغرش الواحد بخرج ٢٠١١ وهو المقسوم عليه فنقيدهُ على جانب

ثانيًا المبلغ المستدان . . . ، ، غرش وفائدتهُ المركبة على ٢ سنين ١٦٥٥ فعجموعها ٢٦٥٠ نشم هذا المجموع على ٢٠١٠ أي المقسوم عليهِ المقيَّد على جانب بخرج لنا نحو ٢٥٠٠ أي المقسوم عليهِ المقيَّد على جانب بخرج لنا نحو ٢٥٠٠ فيكون النسط المطلوب دفعهُ في آخر كل سنة . ٢٠١١ غروش ونحو ٢٢ بارة

ولنا ايضًا قاعدة أخرى شبيهة بالمتقدمة : وهي ان تضرب المال المدان في فائدة الغرش ثم نضرب هذا المحاصل في ما محصل من ضرب الواحد مع فائدته في نفسهِ مرارًا اقل من عدد السين بواحد — اي في مرقّى الواحد مع فائدته الى قوة تساوي عدد السنين — ثم نقسم الحاصل

نحن بصده برهم لاصحابها كا هو شائع برثة فيوصون ن وإرثاً غاب

با فهو يحسب ائدة الغرش

اي السنوبة أ س+س

(ا +ف)

ائدتة ومجموع

دا فرضنا ائم د السنين كلما

ن) السنين السنين السنين السنين الط الرياضيون علم الرياضيون على ان الكميان

ع من الكبان

من ذلك على الباقي من طرح وإحدٍ من المرقَّى المذكور فالخارج هو القسط السنوي المطلوب وربما كانت هذه القاعدة اسهل مراسًا كمن لا يعرف استخراج الفائدة المركبة

هذا وإذا زاد عدد السنين كما اذا دبن الما ل لعشر سنوات فاكثر نطول الترقية اي ضرب فائنة الغرش مع واحد في نفسها . ولذلك يستبدلون الترقية مجمع الانساب كما لا مجنى على دراسي هذا الفن الآان ذلك غير ميسور للتجار وإمثالهم ممن لم يطّلع عليه ولذلك لم نتعرض لذكره

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو فنحن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

البكم والزيجة بين الاقارب

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

قرأت رسالة لاحدى الفاضلات في "الصم البكم" في المجزّ الرابع من مفتطف هذه السنة. وقد ورد في آخرها في الكلام على اسباب البكم ما يظهر منه أن التزوّج بالاقارب من افعل اسبابي بدليل كثرته بين الذين يكثرينهم تزوج الاقارب وقلته بين الذين يقل بينم تزوج م، وكنت اظن ان هذا الدليل الاحصائي قوي لا ينازع فيه وإنه برج النتيجة ولولم يثبنها اثبانا منطقياً . ثم جاء المجزء السادس من المقتطف وفيه اعتراض لاحد الادباء قال فيه "انني لا اجد كثمة عدد البكم في برلين بين اليهود المتزوجين باقاريهم وقلتهم عند الصينيين برهانا كافياً لاثبات ما تدعيه السينة اليصابات بلكبرن "فعبت من تسليم حضرته بالمقدمة وعدم استثناسه بالمنتجة التي لم يقل انها نتيجة منطقية حتمية بل انها معتملة اكثر من غيرها اذ قيل "والظاهر ان التزوَّج بالاقارب الخ "مع ان اكثر القضايا العلمية التي تثبت بالاحصاء والاستقراء تثبت على هذه الكيفية

ثم رأ بالادلة الم الدكتور س نوجدتها ذ كتب فيه

النول بان نفول لم يع الامراض ا لظهوره في نترج عند:

فريق منهم الا لا يكون ولا اورده في هذ لا يخفى س الا عن

الاحصاء ار ان النطعيم ين العلاقة بين لادلة القوية

عشق آلاف. البهود . • 1 و بنسبة اختلاف

ان نعلق كثرة في اور با وإمير نقل المس

وخسين ابكم -الذين ولدول م ثم رأيت ان حضرتكم طرحتم المسألة لدى الاطباء الكرام فتربصت لعلي اجد منهم من يأتينا بالادلة الراهنة على اثبات هذا الامر او على نفيه الى ان صدر الجزء التاسع فرأيت فيه وسالة لجناب الدكتورسليم جريديني "في الزيجة بين الاقارب" فتصفحها العلي اجد فيها جوابًا لاقتراح حضرتكم نوجديما ضافية الذيل جزيلة النوائد تشف عن براعة كاتبها وامتلاكه لناصية الموضوع الذي كنب فيه . الا انني وجدت ان حضرته انكر حدوث البكم من الزيجة بين الاقارب اذقال "اما النول بان الزيجة بين الاقارب ان الناضلات النول بان الزيجة بين الاقارب نسبب بكما (في النسل) كما جاء من احدى السيدات الفاضلات فنول لم يعثر له على تعليل ولا استطرق اليه البرهان في سبيل وإنما بحمل (البكم) كغيره من الامراض الوراثية على الوراثة المرضية" وعليه اذا لم يكن في الوالدين او في اسلافهم بكم فلا سبيل لظهوره في اولاده خلقة ، فواجعت قول السيئة بلكبرت وفكرت في طرحكم المسألة للمناظن فترج عندي ان العلماء لم بتعقوا عليها حتى الآن وإن حضرة الدكتور جريديني يذهب مذهب فريق منهم لا مذهباً مجمعًا عليه اذ الاجماع لم يقع حتى الآن وقد يكون مذهبة المذهب المرجج وقد لا يكون ولا يتحقق ذلك الا بعد المناظرة فارجو من حضرته المعذرة اذا خالفتة في بعض ما ارده في هذا الشان

لا يخفى ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل العلمية التي لا تحل ببرهان رياضي بل لا بدّ من الاعتماد في حلها على الاحصاء والاستقراء كمسألة انقاء الجدري بالتطعيم . فانة قد تين بالاحصاء ان الذين يوقون من المجدري اكثرهم من المتطعين لامن غير المقطعين . فاستنج الجمهور اللطعيم بقي من الجدري وعل بهذه النتيجة مع انها ليست منطقية لنقص الاستقراء وعدم معرفة العلاقة بين العلّة وللعلول . وعندي ان الدليل الذي ذكرته السين اليصابات بلكبرن من الادلة القوية على ان التزوج بالإقارب من افعل اسباب البكم فان مفاده انه أحصي البكم بين عشق الآف من الكاثوليك فكان بكم عشق الآف من الكاثوليك فكان بكم البهود ٥٠ وبكم الكاثوليك آ ا فلا بدّ من سبب تختلف فيه هذه الطهائف سبة اختلاف عدد البكم فيها . وهي تختلف في كثن التزوج بين الانسباء على هذه النسبة فالاولى النعلق كثن البكم بهذا السبب لاسيا ولن كثيرين قد بحثوا في هذا والموضوع بحثًا طويلًا دقيقًا أن بعلى المنات المنات

نقل المسيوبودين عن المسيوبروشارطبيب دار البكم في نوجن له روترانة وجديين خمسة وخمين ابكم خمسة عشر كليم اولاد ابناء الاعام اي ان ام كلّ منهم ابنة عم ابيه . فعدد البكم الذبن ولدوا من تزوّج هولاء الانسباء نسعة وعشرون في المئة معان الانسباء المتزوجين

المطلوب

اي ضرب على دراسي دكره

للاذهان. ونراعي في (٢) انما طو اعظم

السنة. ن افعل زوجم. بنها اثباتًا ناكافيًا

استثناسهِ اهر ان

بت على

هذا ولا ينكران البكم وراثي ينتقل بالوراثة كغيره من الامراض الوراثية ولعلكثرة وقوعه بين اولاد الانسباء ناتج من ازدياد الامراض العصبية التي تكون في الزوجين النسبيين وظهور فعلما في عقد لسان اولادهم ووقر آذانهم . ألا ترى ان كثيرًا من الامراض ينتهي بالصم ان البكم او بكليها كأن الضعف العصبي يستحيل الى صم و بكم او ينتهي في مركز السمع ومركز النطن ولم تلا علم

وقد علَّق الفرد هث المحكم في هذه المسأَّلة على استيفاء الاحصاء كما يظهر من نفص ذلك قبل الاحصاء الذي ذكرته السينة اليصابات بلكبرن فان كان حضرة الدكتور جريد بني اطلع على احصاءات حديثة تنقض ما نقدم فليتحننا بها وله النضل موصلي موصلي

آكتشاف اجنة البلهرسيا في الرئة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

في ٢٥ ايارسنة ١٨٨٥ كنت انجث مع الدكتور ماكي والدكتورمور يسون عن الديستوا هاماتوبيا الملقب بالبلهرسيا في احشاء انسان مات مصابًا به وكان ذلك امام الدكتور بالاي

فوجدنا ا البايي . ثم الاعضاء و على بالي" روضعت

اجنة هذا الاوردة و فروع مجم انها تدخل عندنا وقت بجنظ منها

لايبني محا با مجليه لنا اعراض مح

واذ اعتبرن الاهية عند

تقارا)

الوطنيين ؛ بكون فاتحا

کثر بل حرَّك اه

صوب واص وقد ا

فوجدنا العدد العديد من اجنة هذا الحيوان في نسيج المثانة والكليتين والكبد ودم الوريد البابي. ثم قال الدكتور ماكي" اني اعجب من وجود هذه البويضات بهذا الكم العظيم في هذه الاعضاء وعدم دخولها الدورة العامة واستقرارها في انسجة بقية الاعضاء وطالما خطر هذا الامر على بالي" فاخذنا قطعتين من نسيج الرئة و وضع الدكتور مور يسون احداها تحت المكرسكوب ووضعت انا الاخرى تحت مكرسكوب آخر فاذا ها مشحونتان بهذه البوبضات فثبت لنا ان اجنة هذا الحيوان لا ينحصر انتشارها في الاعضاء التي تنشأ منها فروع المجموع البابي من الاوردة وما يجاورها كما كان يُظِّن لوجود الديستوما نفسه في الوريد البابي غالبًا او في احد فروع مجموعهِ ولعدم العثور على اجنتهِ قبل الآن في غير المثانة والمستقيم والكليتين والكبد بل انها تدخل الدورة العامة وتوجد منتشرة في غير ما ذكر من الاعضاء . ومن نكد الحظ لم يكن عندنا وقتئذ سوى الرئتين والاحشاء المذكورة آنفًا لان الرمة كانت قد فَقِيت قبل حين ولم يجنظ منها الا ما نقدُم ذكرهُ فلم نتمكن من البحث في باقي الاعضاء. ولكن وجودها في الرئتين لايبني محلًّا للشك في وجودها في خلافها كالفلب والدماغ . وساوافيكم عند سنوح اول فرصة بالبجليه لنا الفحص لاجل تعميم الفائنة اذ لا يخفى ما لمعرفة حقيقة هذا الامرمن الفائنة لانة بها تُعلّل اعراض مختلفة يشكو منها من الم بهم هذا الضيف الثقيل كالدوار والغيبوبة ونوب الصرع. وإذا عنبرنا أن عددًا عظمًا من سكان القطر المصري بقرونة في اجوا فهم نرى ما يكون لها من الاهية عند اطباء هذا القطر

الاسكندرية اسعد الجداد

(المقتطف) قد ترحبنا بهذه الرسالة غاية الترحاب لان فيها باكورة مكتشفات الاطباء الوطنيين في فن المكرسكوب فنهني صديقنا الدكتور اسعد حداد بهذا الاكتشاف ونرجو ان بكون فاتحة اكتشافات كثيرة مهمة يتسعبها فن الطب وينتفع منها نوع الانسان

مدرسة جمعية المساعي الخيرية للقبط الارثوذكس بطنطا

لوكيلنا العمومي الفطر المصري

كثرتنديد الكتّاب باحوال الشرقيين وما آلت اليهِ من التّأخر فلم يذهب التنديد ضياعًا بل حرَّك الهم ونبَّه الخواطر فتحركت جنود الاقدام في كل ناحية وظهرت تباشير الفلاح من كل صوب واصدق شاهد على ذلك كثرة المدارس التي تبشّر البلاد بالخير والاسعاد وقد اسعدني الحظ في هذه الاثناء ان زرت المدرسة القبطيَّة بطنطا فقابلني حضرة ناظرها

ن في دار من المعدل ومن المعدل ووجدان المدلانسباء من الولادم من اولادم المونون

كثرة وقوعه بين وظهور ي بالصم أن ركز النطق

Y elas

نقص ذلك يد بني اطلع سليم موصلي

ن الديستو^{ما} كتور بالاي الفاضل زبن افندي زبن بما عهد به من اللطف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللغوي استاذها الاولى عبد الله افندي فريج وإرياني المدرسة فوجدت فيها نحو متنين وسبعين تلميذًا وهي نفوم بنقات مئة منهم وكتبهم وثيابهم ، والتلامئة مقسومون الى ثماني فرق نتعلم الاولى منها العرية والغرنسوية والانكليزية والحساب والتاريخ والجغرافيا والاخين مبادئ القراءة ، ولتلامنة كل طائفة خادم دبن يعلم اصول مذهبهم ، وإسانة هذه المدرسة تسعة وهم بحسب حروف الهجاء ابرهيم افتدي جرجس والشيخ ابرهيم شرشر والشيخ ابو الشدائد وشكري افندي رباط وعبد الله افندي فريج والشيخ عبد المالي والمعلم غبريا ل ومجد افندي ومرقص افندي نعوم واني بلسان المقتطف الاغر افدم مزيد الشكر لحضن رئيس جمعية هذه المدرسة مرقص افندي ولحضرة نائبه مسيحة افندي دبيان ولبقية الاعضاء والاسانلة الكرام وكل من لله يد في مساعدة هذا المشروع الذي لا تحصى فوائد ولا تنكر عوائد أنه

المن المرال

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

(1) e Luis (1)

لجناب السينة مريم مكاريوس

أينها السيدات الفاضلات

نحن نميل طبعًا الى قراءة القصص وسير الناس ولذلك نرى اكثر نساء العالم يقتبسنَ جلّ معارفهنَّ وفوائدهنَّ من قراءة الكتب التي من هذا الباب وإن كان بعضهنَّ لا يقتصرنَ عليها بل يترفعنَ الى مطالعة الكتب التي هي اعلى منها بحثًا وإدقُّ نظرًا وإعسر تحصيلًا. ولا يجنى عليكَّ ان المرأّة العاقلة لا نقصد بمطالعة الروايات وسير الناس مجرَّد تسلية الخاطر وإشغال المخيّلة بما يسجح الاطفال ويسلي الاولاد الصغار ولكنها نقصد اولاً تحصيل النوائد اللازمة لها في حياتها مثل معرفة الاخلاق وإخنلاف الاحوال وصروف الزمان والتصرُّف في النوائب وفضل مارسة

(١) خطبة ثلتها في جعبة باكورة سورية في جلسة ٩ ايار (ماي) سنة ١٨٨٥

النضيلة و وكرم اخ النفوس

اولاً في م نحن بنات السِيَر المؤ ويعلمُ اح

ولم أزل النبارى في النبارى فيا النرّاء والمج

على ا بنات بلاد رنوجيه الته منث الغاية .

بانحن قاص ابقی ا

وجالهنَّ فحق المنهورة . ف الداستكشافًا

وانسمساد ومعشرها ولا العقلية والاد

رصفاتها وخد بعد عهدها مازینت للم ا

لنائدة المقصو لنلوب . وإما لزمان فلا نفح النفيلة ووخامة مرتع الرذيلة وإعنبار العواطف الشريفة والاقتداء بالذين فاقوا في حسن صفائهم وكرم اخلاقهم وفاز وا بجال صبرهم وإفاد وا بحسن تربينهم وإهنامهم بجبر القلوب الكسين و تشجيع النفوس الصغيرة وانهاض الهم وإصلاح الشؤون. هذه الفضائل وإمنالها نقصدها المرأة الحكية اولاً في مطالعة الحكايات والسير ونقصد الفكاهة والتسلية ثانيًا . وإني طالما وددت لوكان لنا نحن بنات اللغة العربية ما لغيرنا من الروايات التي اذا قرأناها لم تعل وجوهنا حمرة المخلل ومن السير التي نجد فيها ما يوسع العقول ويهذب الاخلاق ويلطف العواطف ويكل الآداب ربعلم احوال العالم ويكشف لنا خبايا الطبع البشري فلم أنل المني الآفي قليل مًا وقفت عليه ولم أزل اضطر الى مطالعة كتب الافرنج لتحصيل ما اشتهيه من هذا القبيل مع اننا في زمان ولم أزل اضطر الى مطالعة كتب الافرنج لتحصيل ما اشتهيه من هذا القبيل مع اننا في زمان نبارى فيه اقلام الكتّاب ويتباهى به أولو النباهة والذكاء الساعون في تعيم الفوائد لا في ايهام النزاء والمجتهدون لنفع غيرهم لا لمجرّد اكتساب الثناء

على اني اذا اعترفتُ بقصورنا من هذا القبيل لم ارد بذلك التنديد في بني وطني ولاذم بات بلادي ولا انكار ما ابقاهُ لنا افاضلنا من هذا الباب وإنما بغيني حثُّ المجتهدين والمجتهدات رنوجيه التفاتم الى تكميل هذا النقص وشد ازر الذبن يبذلون القوى المعنوية ولمااديَّة لقضاء هن الغاية ، وحضراتكنَّ توافقنني على وجوب انحث وإظهار انحاجة الى ما نفتقر اليه والاقرار بانحن قاصرات فيه ليظهر كل ذلك جليًّا امامنا ونتحرك غيرتنا على اصلاحه وتكميله

ابق إنا السلف ذكر امرأة من مشاهير النساء اللواتي فقن بنات عصرهن بعقابين وادبهن رجالهن فحق لهن ان بحسبن في مصاف عظام العالم ومشاهيره واعني بها المحنساء الشاعق العربية النهورة . فلو انه قام بين الافرنج امرأة كالمحنساء في مواهبها وأوصافها لرأيناهم بشد ون الرحال الهاستكشاف اخبارها وجمع ماثرها وآثارها والاستعلام عن مسكنها وماكلها ومشربها وحديثها ومشرها ولا يتركون سبيلاً الا طرقوة للوقوف على علامات ذكائها ودلائل نباهتها واوصافها الفلية والادبية ونصرفها في عائمتها وبوس اهل قبيلتها حتى لا ينونهم معرفة شيء من احوالها وسفانها وخصائصها وغرائزها ونكنها وغرائبها منذ ولادتها الى مانها . وإن لم ينهيأ لهم كل ذلك لعد عهدها وخفاء حالها وطموس اخبارها جمعها كل ما امكنهم جمعة من اخبارها ونسجوا عليه لعد عهدها وخفاء حالها وطموس اخبارها جمعوا كل ما امكنهم جمعة من اخبارها ونسجوا عليه النفوس ونقوي النفوس ونقوي النفوس ونقوي النواب واما نحن فنترك مثل هذه الجواهر في زوايا النسيان حتى يعلوها الصدأ وتنخرها انياب المان فلا نفى بالواجب لها ولا نستفيد من مثالها

الخوي استاذها البيدًا وهي نقوم منها العربية عروف الهجاء الط وعبد الله و المحضوة نائبه و المشروع

لطعام واللباس

قتبسنَ جلَ صرنَ عليها مجنى عليكنَّ ل المخيِّلة بما حياتها مثل

ضل مارسة

المختساء لقبُ للشاعرة السلبيَّة التي نحن في صددها وقيل انها لُقِبت بهِ لتَأَخُّر انها عن وجها وارتفاع ارنبته قليلاً وهو عيبُ ظاهر لا ينطبق على شروط الحجال كما يدلنا عليه الذوق السلم. فلا ادري كيف يصحُ ان تكون كذلك ويقال فيها ما قالة الرواة عنها انها كانت في اول عمرها من اجل نساء عصرها حتى سبى حسنها قلب دُرَيد بن الصمَّة وهوشيخ فارسل اليها بخطبها فردته على علو شانه وتركته بعزي النفس بقوله

فإمّا ان يكون آكنس صفة مستحسنة عند العرب خلافًا لما نستحسنة نحن اليوم وإمّا ان يكون جال ذلك العصر طفيفًا حتى عدّت الخنساء من اجمل بنا تو خلافًا لما يُعهد عن بنات البدو في زماننا هذا وإما ان تكون الخنساء لقبت كذلك لسبب غير السبب المذكور واسمها الاصلي بماضر وابوها عمرو بن الحرث واخواها صخر ومعاوية ابنا عمر و المذكور ولم يذكر لنا المؤرّخون شبئًا عن اسم امها ولم يكلفوا النفس الى كلة عن التي قاست الاهوال وإحيت الليالي الطوال حرصًا على حياة بننها وحبًا بتربيتها واحتمال أثقالها كأن الام شخص قد قد رعيه الخيول والنسيان فلا يليق ذكرها حتى مع بنانها . فابن الانصاف في ذلك وفضل البنت من فضل امها وقد قال الفيلسوف ان الباري اذا شاء ان يخلق في الارض عظيًا خلق قبله عظيمة تلك . وما ادرانا ان الميساء لولا فضل امها لم يكن فيها فضل تشتهر به ولولا حسن تربية امها لها ما نبغت بما نبغت انعف العرب والاقرب الى العقل ان تكون قربحه قد اتصلت البها مجمكم الورائة ولكنها اتصفت ايضًا بصفات ادبيّة اسمى من صفاتها العقلية ، وحضراتكن تعلمن ان امرء القيس لم يفق في آدابه ولو فاق الشعراء في شعره و فالمنامل في سبيل الزعم والمخدين ولو سيرة الخنساء يجد مندوحة واسعة لاسناد الفضل الى أمّها وإن يكن على سبيل الزعم والمخدين ولو تنازل المؤرّخون الى ذكر أمّ المختساء وصفاتها لظهر الحق وانتفت الظنون وكنى بذلك فائذان تنازل المؤرّخون الى ذكر أمّ المختساء وصفاتها لظهر الحق وانتفت الظنون وكنى بذلك فائذان من ذكر الأم غيرها

وقد اغفلوا أيضًا ذكر سنة ولاديها وهذا نقض ظاهر فلم يبق الاً ان نستدلَ على زائها بقارنته بغيره من الحوادث المعلومة العهد . ولما لم يكن قصدي تمام التدقيق في ترجمة حيانها اقول بالاجمال انهاكانت عائشة في زمان محمد نبي المسلمين فقد ذكروا ان الرسول كان يستنشدها و يحجبه شعرها والدلائل كثيرة على انهاكانت يومئذ غير صغيرة السن وربما لم نخطأ كثيرًا اذا حسبنا ولادنها نحو . . 7 سنة بعد المسيح . وقد ضربوا صفحًا ايضًا عن ذكر ما

جری له من مطا فاقول به وکیف :

وماكان احسن معرفة ا بُذكر ع

بني فمتر العرب معرفة ا ومعشره من أحو

على افكا فينا مَنْ مختلفًا عو لا نقاس

وفر عبد الع وبنتًا اس انهم كانو

وڭ مثلها في ا كان ة

يعرف ل

كان ية لولا الخن

جرى لها في صباها ولم يشير ول الى ايام حداثتها . وإنحال ان الانسان لا يستكل الفائدة ولا اللذة من مطالعة سيرغيرهِ الا متى اطَّلع على احوالهم فعرف نقائصهم وقضائلهم وحسناتهم وسيتَّاتهم وما فاقول به وما قصر مل عنه وكيف طرأت عليهم التجارب والمصاعب فتقلصوا منها وتغلبوا عليها وكيف توسُّعت قواهم العقلية وإستقامت قواهم الادبية ونمت ابدانهم وإشتدَّت قواهم الجسدية ومأكانت نوادرهم ومزاياهم وسائر خصائصهم. وهذه الاموركلها نظهر في زمان الطغولية والصبا احسن ظهور ولذلك بجد القارئ معظم اللدَّة والطلاوة – ان لم نقل معظم النائدة ابضًا – في معرفة أحوال الشخص في طغوليته وحداثتهِ. وهن كلها تُركت في سيرة اكنساء نسيًا منسيًا ولم يُذكّر عنها من هذا النبيل الا انهاكانت في اوّل عمرها من اجل بنات عصرهاكما مرّ معنا. وما بني فمتروك للقارئ يتصوَّرهُ كيف شاء . فيا حبذا لو أن احدًا من الواسعي الاطَّلاع في نواريَّخ العرب وعوائدهم المتوقدي الذهن المتهذبي الاخلاق انجامعين لحسن الذوق وقوة انخيال مع معرفة الطبائع والاحوال يتحف قرّاء هذا العصر بمقالة في وصف احوال العرب وتربينهم ومعشرهم وكيفية معيشتهم ويبرز لنا ما خني من مكنونات ضائرهم وسامي أفكارهم مقرّبًا ذلك كُلَّهُ من أحوال العرب في ايام الخنساء حتى يسهل علينا نصوِّر حالها في حداثتها ويتهيأ لنا الاستدلال على افكارها ونظرها في الامور . الَّا أنَّا وإن نكن لا نعلم الكنير من عوائد قومها في زمانها فليس فينا مَنْ تجهل ان عوائد قومها كانت مخنلفة عن عوائد قومنا اختلاقًا عظيمًا واعتبارهم للامور مخللًا عن اعتبارنا لها فكانوا يستحسنون كثيرًا ما نستهجنه ويستهجنون كثيرًا ما نستحسنه . ولذلك لا نقاس قيمة الناس في ذلك الزمان بالنسبة الى زماننا بل بالنسبة الى زمانهم

وفي كلام المؤرّخين عن زواج الخنساء خبط ونفص ففد ذكر وا انها تزوجت برواحة بن عبد العزيز السلي فولدت له يزيد ومعاوية عبد العزيز السلي فولدت له يزيد ومعاوية وبناً اسها عمن و وذكر وا عنها في حرب الفادسيّة انه كان لها اربعة بنين ويستدلُّ من كلامها لهم انهم كانوا بني رجل واحدٍ ولا يجنى ما بين ذلك من الاختلاف الذي لم يذكر له سبب ولا يُعرف لتأويله وجه "

وشهرة الخنساء كانت بشعرها فقد اجمع اهل المعرفة بالشعرانة لم نقم قبلها ولا بعدها امرأة مثلها في الشعر فعد ت من طبقات نحول الشعراء من الرجال. قبل لجرير التميي – (وهو وإن كان يقاس بالخنساء في شعره لكنة دونها في تأذّبه ونزاهة لسانه) – من اشعر الناس قال انا لولا الخنساء فقيل له بماذا فَضَلَتْكَ فقال بقولها

إِنَّ الزمانَ وما يَنني لهُ عَجْبٌ أَبني لنا ذَبُّنا واسْتُوْصِلَ الراسُ

َخُر انفها عن عليهِ الدوق ئانت في اول البها بخطبها

وأما ان بكون ات البدو في الاصلي تماضر ورخون شبئا الطوال حرصا والنسيان فلا مها وقد قال ما ادرانا ان ت بما نبغت، ن تكون قريحا ناتها العقلية. والتخمين ولو والتخمين ولو

ـل على زرايها ترجمة حيايها الرسولكان وربما لم نخطأ اعن ذكر ا أَبْقِى لَنَا كُلَّ مِجْهُولِ وَفَجَّعَنَا بِالْأَكْرَمِينَ فَهُم هَامٌ وَأَرْمَاسُ إِنَّ الْجَدِيدَ بَنِ فِي طُولِ اخْتَلَافِهَا لا يَفْسُدَانِ وَلَكَن يَفْسُدَ النَّاسُ

والظاهر انها لم تُجِد بالشعر حتى اثرت فيها الاحزان بقتل ابيها واخويها فبلغت اعاق نفسها وأثارت كل ساكن فيها وحرّكت عواطفها وإشجابها فصارت لا تجد لتنفيس الاحزان والكروب غير الشعر والشعر مفرّج الكروب ويظهر انها كانت سوداوية المزاج شدين الانفعال قوية العواطف الى الغاية ، وتمكّن الحزن في فوّادها بنوالي المصائب عليها في أحب الناس اليها . واستعرت ناره بين ضلوعها بعكفها عليه ودوام التأثّل في اسبابه ومهيجانه وإعتقادها ان المبالغة في الحزن مبالغة في النفل وإن تعظيما للمصاب تعظيم للقدر فقد ذكروا انها "كانت نسوم هودجها في الموس وتعاظم العرب بمصبنها بابيها واخويها ونقول انا اعظم العرب مصبة وأفرّ لها الناس في ذلك". فكانت هذه الامور كها اسباباً تزيد الحسرات وتفيض العبرات ونشدد الاحزان وتحرّك الاشجان كانها للنار حطب او زيت يصبُّ على اللهب، وإذا زدنا على ونشد الاحزان وتحرّك الاشجان كانها للنار حطب او زيت يصبُّ على اللهب، وإذا زدنا على ذلك ميلها بالطبع الى المحزن والغم وعظم حبها لابيها واخويها وانقطاع رجائها في آخر حيانها من نعيم أخويها يشخع لنا كيف كانت نفسها دامًا في حزن متجدد وغم مترايد . ولهذا كانت لغنها لا نقول الشعر الآعن انفعال وشكوى فنضينة ادق حركات نفسها والطف اشجانها وعواطفها لا فيها ذامًا قبل ذلك فكانت نفول الشعر الله والشعر اللهول الشعر اللهول الشعر الآعن انفعال وشكوى فنضينة ادق حركات نفسها والطف اشجانها وعواطفها ولمًا قبل ذلك فكانت نفول الشعر اللهول الشعر اللهور الشعر التليل

وإشعارها في رثاء ابيها وإخوبها لا يزال كثير منها بين ايادينا وهي نشف عن حزن شديد وإفتكار دائم بنقد اخوبها فكانت كانها لا ترى جبلاً ولا بيناً ولا قبراً ولا شيئاً يقارب هذه او يباعدها الا علقت افكارها عليه وجعلته مشكى لضيها وشبها لاخ من اخوبها ولاسيا لاخيها مخر وكان معدودًا من اجل رجال العرب وكانت تحبه محبة شديدة . قيل "انه اغار على بني اسد بن جذية فطعنه يزيد بن ثور الاسدي فادخل في جوفه حلقاً من الدرع ثم اندمل الجرح عليها وقد نشأت قطعة فوقها من جنبه فاضناه ذلك حولاً ثم شق عنها فات على اثر ذلك فحزنت عليه اخته المختساء حزنا لم يسمع بمثله . وكان ابوها واخوها معاوية قد قُيلا قبله فازدادت مصيبنها وضرب بها المثل في الحزن واكثرت من مراثي اخيها صغر وجلست على قبره زمنا طويلاً نبكيه وترثيه ومراثيها فيه اشه اختها معاوية اه "

ومن اشعارها المشهورة في اخيها صخر قولها

نبكي لصخير هيّ العَبْرَى وقد ذرفت ودونَهُ من جديدِ التُّربِ استارُ

علم ال وقيت

الدهر ولوكا

Kiy 1

ة خصب كا

الازها. خسارة فصولاً

-ر-لان طر و

مثل الة السياد

الكرنيه والكرنيه بعض

في<u>هِ</u> الص

علم الكيماء وعلم البيولوجيا لان الحرارة تفصل حوامض الزبدة عن كليسرينها فتسهل هضها وقيت الاحياء المكرسكوبية مهاكانت فتمنع فساد السمن بها وتمنع ضررها عن الناس الآان ما يصدق على الزبدة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستخرج من الله هن المصهور فلا خطر من استعالها البتة الآاذا كانت مرزوجة بالطبيعية او لم تكن نقية ولوكان التجار ببيعونها بثمن بخس غير مدعين انها زبدة حقيقية لقامت مقام الزبدة المحقيقية

-000000-

لانها اسلم منها عاقبة ولانقل عنها فائنة

باب الزراعة

تربية النحل

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردبًا من قعيه او رأسًا من بقره فقد باع شبئًا من خصب ارضه ولكفة اذا باع رطلامن عسله فقد باع ما لو لم يجنه المخل لذهب ضياعً " . اي ان كل حاصلات الزراعة تنقر الارض ما عدا العسل فانة لا ينقرها لان النحل التي تجنيه من الازهار تلفيها بعضها من بعض فيتحسن نوعها وتجود انمارها فاجناؤة منها ربح مزدوج ولا خسارة منة . وما من شيء بمنع اهل الزراعة عن تربية النحل الا الاهال . وقد اعتمدنا ان نكتب فصولاً متوالية في تربية النحل الكديئة والاصلاحات العلمية التي اوجدها الافرنج في هذا الغرن لان طرق التربية النحل فائدة أخرى غير الفائدة المالية تجعلها جديرة بان تكون علا للامراء والعظاء مثل التصوير والموسيق بل ان فيها من اللذة المائية التي المجعل التعلق عليها لازماً لاهل مثل التصوير والموسيق بل ان فيها من اللذة العقلية والجسدية ما يجعل التعلق عليها لازماً لاهل السيادة الذين لا يستطيعون الاعال اليدية التي تروض ابدانهم

ان انواع النحل كثيرة والمشهور منها الايطالي والجرماني والسوري والقبرص والمصري والكرنيولي والافريقي والازميري والاميركي العديم الحبة . وإفضلها السوري والايطالي . ويظن بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث النحل السورية وذكورها الايطالية لاجتمعت فيه الصفات الفضلي من النوعين فكان اجود إنواع المخل كلها

وفي كل قنير من قنران النحل انثى وإحدة بالنه ملقة ويسمها العرب اليعسوب ويقولون

ت اعاق الاحزان ج شدية في أحب احتفادها العبرات زدنا على العبرات الادناعلى العبرات العب

ن شدید مهنه او خیها صخر پاسد بن علیها وقد

فرحياتها

ذاكانت

وعواطنها

عليهِ اخنهٔ ا وضُرِب کيهِ وترثيهِ اتها ذكر الغل او اميرها والظاهر انهم جاروا اليونان الذين كانوا يقولون انها ملك الخل وهذا خطأ لانها انثى لاذكر وإذلك اهانا كلمة اليعسوب فما بلي. وفيه كثير من الذكور وإلوف من الخناث التي تجني العسل وتبني البيوت وتعتني بالصغار وهذه الخناث اناث غيركاملة التكوين امًا الملكة فنفقس من بيضة مثل البيوض التي تنفس منها الخناث الاَّ انها تربي في ثقب وإسع وُنطعَم طعامًا خصوصيًا يني اعضاءها التناسلية . ويمضي عليها من حين تبيضها امها الى ان

تنقف البيضة عنها ستة عشر بومًا . والخناث تعتني بها كل هذه المنة اشد العناية لئلًّا نقتلها الملكة القديمة وهنَّ لا يفعلنَ ذلك الاَّ اذا شاخت الملكة اوسَّمنَ منها واردنَ تنصيب هن الانفي مكانها. وبعد ايام قليلة من تفريخها تخرج من القفير وتطير تطلب ذكرًا نفترن بهِ ثم تعود الى القفير وتشرع تبيض البيض والخناث يضعنه في ثقوب الشمع ويعتنينَ به . وقد تبيض في اليوم الواحد ثلاثة آلاف بيضة على ايام متوالية وقدوم قادرة على البيض من سنتين الى اربع أو خمس. ونلبث

في القفير حتى تشيخ ولفتل او نموت او حتى ترى فيهِ انثى أُخرى رُبّيت لتأخذ مكانها فيحاول قتلها وإذا اعينها الحيّل خرجت مع الخشرَم الاول من اولادها الحيّة وطلبت لها مكانًا آخر

ويكن للانثى ان تبيض قبلما لتلفح ولكن البيض الذي تبيضة حينئذ ينقف كلة عن ذكور . والخناث تبيض ايضًا إذا لم يكن عندها انثى وتكون يبوضها ذكورًا فقط. ولا تعيش الخناث الأ شَهِرًا أوشَهرِبن ولكنها أذا فقست في اوائل فصل الشناء فقد تبقي الى اواخر الربيع. ويمضى عليها ٢١ يومًا من يوم ما تبيضها امها الى يوم ينقف البيض عنها. ونقضى الاسبوعين الاولين من عمرها في الفنير تبني فيه وتعتني باخوانها الصغيرات ونتناول العسل والشمع من الخناث الكبيرة وتخزئه في مكانه وهام جرًا من الاعمال البينية الى ان نفوى المجحم فتخرج لتجني العسل والشَّمع وتتحي القنير من مهاجمات الاعداء ونقتل الذكور التي لاحاجة لها بها الى ان نقضي نحبها وقد تخرج مع الخشرم قبلما نفوى احجنها فترى انها عاجزة عن الطيران فنمود الى التنير

اما الذكور فلا حمة لها ولا فائدة منها الاً تدفئة القنير بوجودها فيه وإقتران وإحد منها بالملكة مرَّة وإحدة في حياتو لا يعيش بعدها ولا نحناج الملكة الى غيرها . ولا يُعلم طول حياته فالمعتاد ان تقتله الخناث او يموت جوعًا او يهلك اثر الزواج. وقد بيَّن احد العلماء ان الذُّكُور تولد من البيض غير الملقِّع . والذَّكر أكبر من الخنثي واصغر من الانثى ويمضي عليه من حين ما نبيضة أمَّة الى أن ينقف البيض عنة ٢٤ بومًا . وسيأتي الكلام على الاصلاحات العلمية الني أوجدت حديثًا في تربية النحل

اخويهارو

وهو وصف

6

ومن ابيانها

الى أن نقو (

فالت من ه

عندهامنا

فَاتَ صَغَرًا لَوَالِينَا وَسَيْدُنَا وَإِنَّ صَغَرًا انَا نَشْتُو لَخَارُ وَإِنَّ صَغَرًا انَا نَشْتُو لَخَارُ وَإِنَّ صَغَرًا لِنَاتُمُ الْهُدَاةُ بِهِ كَأَنَّهُ عَلَمْ فِي رَأْسِهِ نَارُ

كأنه نحت طي البُردِ اسوارُ في رمسِهِ مُنْمَطرَات وإحجارُ في رمسِهِ مُنْمَطرَات وإحجارُ في الديراتِ المَارَ فيضُ يسيلُ على الخدّين مدراز اذ رابها الدهر ان الدهر ضرّارُ اذ رابها الدهر ان الدهر ضرّارُ

في جوف رمس مقيم قد نضَّة طلق اليدَين لفعل الخير ذو فُخُرٍ كأنَّ دمعي لذكراهُ اذا خَطرت نبكي خناس على صخير وحق لما ومن ابيانها المشهورة فيه ابضًا قولها

مثل الزُّدينيِّ لم تنفد شبيبة لهُ

واذكنُ لكلِّ غروبِ شمسِ على موناهُ لتنلتُ نفسي أُعزِّي النفسَ عنهُ بالتَّاسِّي بذكرني طلوعُ الشمس صخرًا ولولا كَثرةُ الباكينَ حولي وما يبكونَ مثل اخب ولكن ومن شعرها في رثاء اخبها معاوية قولها

لقد اخضل الدمع سربالها

فإمّا عليها وإمّا لها س يومَ الكربهةِ ابنى لها عليها المضاعف افتالها ر ترمي السحاب ويرمن لها ن تبنى ويهلكُ مَن قالها ولم ينطق الناسُ امثالها

ساحملُ نفسي على آلة المبينُ النفوسَ وهونُ النفو ورجراجة فوقها بيضها ككرفئة الغيث ذات الصيا وقافية مثل حد السنا نطقت ابن عمرو فسهلتها

رهو وصف بالشجاعة والسيادة والبلاغة ولشن حزنها صار يضرب بها المثل ولطول بكائها على الخويها رووا عنها الغرائب مثل ان عمر بن الخطّاب رأى في وجهها ندوبًا فقال ما هذه يا خنساه فالت من طول البكاعلى اخوي . ولا يخفى ان افراطها في الحزن وصبرها عليه يدلان على ماكان عندها من العزم والثبات ولا يصح أن يقال ان تسليمها نفسها لهواها في الحزن وضيق ذرعها عن

ر والوف التكوين ، في ثقب با الى ان لها الملكة في مكانها.

نحل وهذا

م الواحد . ونلبث اول قتالها

لى القفير

ذكور . لخناث الأ وتبض الاولين الخناث العسل ضي نحبها

إحد منها ل حياته ماء ان

، عليه من ت العلمية اولادها معاوية ولم يبقَ

ان بين ال المنظر ط كتب الك هذا الفرة

نقسم وإذا برّد ا الثابتة كزي تركيبها الك بسخيل طبح

والد الدهنية وهِ النواعد،وه بعد انفصالم الدهن انحوا الحوامض س احتمال آلامها وشدة شكواها جهرًا من الدلائل على ضعف ارادتها و وهن عزمها لان المبالغة في المحزن كانت في زمانها من الامور المدوحة وكثرة الشكوى ما لاحرج فيه بل ما يشى عليه و يستفاد منة في المحث على اخذ الثار. فلذلك لا يستدل على ضعنها بمبالغتها فيها حتى فاقت غيرها من بني عصرها بل على القوة والثبات اللذين كانا عندها فقد فاقت بهما كا فاقت بشعرها. ويوّيد ذلك ما تفرّدت به من الشجاعة الادبية وثبات الجنان في سبيل الواجب بعد ان ادركت الاسلام واعتقدت ان المجهاد في سبيله واجب عليها وعلى اولادها وان المحزن مذموم حيث ثبت الرجاء ونقرر اللقاء قبل حضرت المحتساء حرب القادسية ومعها بنوها الاربعة وكانوا رجالاً فقالت له من اوّل الليل يا بَنيّ انكم اسلمتم طائعين وهاجرتم مختارين وانكم لبنو رجل واحد ما هجنت حسبكم ولاغيرت نسبكم وقد تعلمون ما اعد الله تعالى للمسلمين من القواب الجزيل في حرب الكافرين وإعلموا ان الدار الباقية خير من الدار القانية ... فاذا اصجتم غدّا ان شاء في حرب الكافرين وإعلموا ان الدار الباقية خير من الدار القانية ... فاذا المجتم غدّا ان شاء شرت عن ساقها وإضطرمت لظي مساقها فتيموا وطيسها وجادلوا رئيسها عند احدام خيسها تظفروا بالغنم وإلكرامة في دار الخلد والقيامة . فلما اصبح الصباج وقد اثرت فيهم نصيحتها نقدم كل واحد منهم وقال شعرًا وقائل حتى قُتُل فلما بلغها قتلم جيعًا قالت الحجد لله الذي شوفي بتتلم وارجو من ربي ان يجمعني معهم في مستقر رحمته اه

قالتي تصبر هذا الصبر ونجود بنفوس بنبها في سبيل الواجب عليها لايليق ان نشتهر بشعرها اكثر ما نشتهر بقوة ارادتها وشجاعتها الادبية . هذا وإن التي نتاً مَّل حال أمَّ كالمحنساء رَسِت وعاشت بالبادية حيث لا مقام للهرأة في الهيئة الاجتاعية ولا وقار في الهيئة العائلية ثم ترى بنبها الرجال اطوع لها من نفسها واتبع لقولها من ظلها حتى انهم يقتمون الموت ويبيعون الحياة رخيصة حفظًا لوصاياها – اقول ان التي نتامل حال أمَّ هذا سلطانها على اولادها في مثل تلك الاحوال لا نتردد في الحكم على ان المختساء كانت من شهيرات الامهات كاكانت من مشاهير الشعراء . وكيف اذا تأملنا بعد ذلك ثبات ابمانها وقوة رجائها وشديد محافظتها على جميع الصفات الادبية التي ذكرت به بنبها مفتخرة مستعزة قانًا لا نرتاب في انها كانت من النساء اللواتي اشتهرن في العالم بقواهن العقلية والادبية والدبنية وانها يسوء نا ان المؤرّخين حرمونا من اكثر ما يُبتهج به ويستفاد منه و يُعتَد عليه في سينة امرأة كالخنساء امرأة يفتخر بها النساء ويحقُ لهنّ من اجلها ان ويستفاد منه و يُعتَد عليه في سينة المرأة كالخنساء امرأة يفتخر بها النساء ويحقُ لهنّ من اجلها ان يتنبعن معظم تاخرهن الى معاكسة الاحوال ومعارضة الرجال و بعضة الى الضعف الطبيعي ينسبن معظم تاخرهن الى معاكسة الاحوال ومعارضة الرجال و بعضة الى الضعف الطبيعي والتكاسل والاهال . وعاشت الخنساء بعد قتل بنيها زمانًا وكان عُمر بن الخطّاب يعطيها ارزاق والتكاسل والاهال . وعاشت الخنساء بعد قتل بنيها زمانًا وكان عُمر بن الخطّاب يعطيها ارزاق

اولادها مثني دينار على كل وإحد الى ان مات. وتوفيت في البادية بعد ما هرمت في خلافة معاوية بن ابي سفيان . وقد أسفت الرياح على قبرها الرمال فطست آثاره ودرست اخباره ولم يبق لنا بعدها غير النزر القليل من خبرها وشعرها على حدّ قولها وقافية مثل حدّ السنا ن تبقى ويهلك من قالها

الكيمياء البيتية في الدهن والسين واللبن

وقفنا هذا الباب على كل ما يدخل في الطعام والشراب وذكرنا من المحقائق العلمية والفوائد العلمية ما لو نتبعه الانسان وجرى عليه لاقتصد في نفقته وزاد في راحيه وصحيه. وقد الشبعنا الكلام على الليم وتراكيبه وكبفية طبخه وعلى الجبن وتكونه وتسهيل هضه . بني أن نتكلم على الدهن والسمن واللبن ونختم الكلام على المواد المحيوانية فنقول

لا يخفى على الذين ينظرون في طعامهم ولا يرفعهم علو مقامهم عن الاهتمام بما به قيام ابدائهم ان بين الدهن المصهور بحرارة شديدة والذائب بحرارة ضعيفة فرقًا عظيمًا لان الاول حُبيبي المنظر والملمس وليس كذلك الثاني . قال متيو وليس ولم اعثر على سبب لهذا الفرق في كل كتب الكيمياء النظرية والعملية ولذلك فتشت عن السبب بنفسي ، والظاهر انه وجده أذ عزا هذا الفرق الحرارة للحوامض الدهنية عن الكليسرين كما سترى

نقسم الزبوت الى قسين كبيرين ثابتة وطيَّارة فالزبوت العطرية اذا أُحميت صارت بخارًا واذا برَّد بخارها عاد زبتًا سائلًا مثال ذلك الزبوت العطرية على انواعها بخلاف الزبوت النابتة كزيت الزيتون فانها لا نتبخر على درجة واطئة من الحرارة وإذا اشتدّت الحرارة عليها انحل تركيبها الكياوي وتولدت منها مواد جديدة وقد اشرنا الى ذلك في الكلام على قلي السهك وعليه بسخيل طبخ الزبوت الاولى لانها نطير حالاً ويجب التأني في طبخ الثانية لئلاً نقل انحلالاً تامًا والدهن مركب من قاعدة وحوامض فالقاعنة هي الكليسرين والحوامض في الحوامض الدهنية وفي ليست حامضة ولكنها سيّت كذلك لانها نتركب مع القاعدة كما نتركب المحوامض مع النواعد وهذه المحوامض جامنة متبلورة في البرد وسائلة زبتية في الحر وإذا مزجت بالكليسرين النواعد وهذه المحوامض جامنة متبلورة في البرد وسائلة زبتية في الحر وإذا مزجت بالكليسرين النواعد أخل تركيبة الكياوي الى الكليسرين والمحوامض الدهنية المذكورة في دام حارًا نبقي الدهن انجل تركيبة الكياوي الى الكليسرين والمحوامض الدهنية المذكورة في دام حارًا نبقي الموامض سائلة محتزجة بالكليسرين ولكن اذا برد تبلورات وصار الدهن حبيبي المنظر والملس المحاص سائلة محتزجة بالكليسرين ولكن اذا برد تبلورات وصار الدهن حبيبي المنظر والملس

لان المبالغة ما يثنى عليه احتى فاقيت التعرها. ان ادركت جيث ثبت كانول رجالاً جيل واحد را المجزيل أيتم الحرب المجتما نقدم المحيما نقدم

نهر بشعرها ساء ربيت به ترى بنها بالاحوال الشعراء. الشعراء. التالادية با يُبتهج بو بالطبيعي بالطبيعي

دي شرفني

كا هو معلوم . ولا يخفى أن هذا الدهن يجب أن يكون أسهل هضًا من الدهن الذي لم يحدث فيو الانحلال المذكور

وهنا يتصل بنا الكلام الى الزبدة الصناعية المسماة بالبطرين او بالاليومرجريت فانها تصع من الدهن وتستعل كما تستعل الزبدة الطبيعية وقد شاع استعالها كثيرًا في هذه الايام. ومنذ بضعة اشهر دخلنا معل الحل الكيماوي بالاسكندرية فرأينا فيه قللا كثيرة في كل منها شيء من الزبة بقصد الحل فان كان المراد من ذلك منع التجار عن بيعها بثمن الزبدة الطبيعية فنعم العل وهو الذي نتوخاه دائمًا في ما نكتبة عن الزبدة الصناعية والطبيعية وإن كان المراد المحجز عليها ومنع دخولها للبلاد بناء على انها مضرة بالصحة فذلك خطأ لان من يعلم كيف تصنع هذه الزبدة وكيف تستعرج الزبدة الطبيعية بحكم ان الاولى اسلم عاقبة من الثانية كما ترى في عرض الكلام على اللبن

اما اللبن فمعروف وطبخة بسيط يقتصر على اغلائه ، وبيت اللبن المغلى وغير المغلى او "المغوّر" وغير "المفوّر" وغير "المفوّر" وغير "المفوّر" وغير "المفوّر" وغير المفوّر بمقدارين متساويبن من اللبن المفوّر وغير المفوّر بمقدارين متساويبن من القهوة فان القهوة الممزوجة باللبن المفوّر تكون الذّ طمّا من الممزوجة بغير المفوّر بمخلاف الشاي فان الممزوج منه باللبن غير المفوّر الذ من الممزوج بالمفور والتنوير يجبّد الالبيومن الذي في اللبن فيجنع على وجهه قشرة رقيقة دسمة كتين الغذاء

و الإغلام او التنوير ضروري جدًّا لسبب لم يخطر على بال العامة . ذلك انهُ قد ثبت بالامتحان ان بعض الجرائيم الحيَّة التي تسبب الامراض المعدية يدخل اللبن و يعيش فيه حتى اذا شرب الانسان منهُ دخلت تلك المجرائيم بدنهُ وابلتهُ بالمرض ، وشواهد ذلك كثيرة جدًّا وقد اطلنا الكلام على هذا الموضوع في اماكن مختلفة من المقتطف فلا داعي للاسترسال فيه مرة أخرى . فاذا أُعلي اللبن اي "فور" ماتت هذه المجراثيم ولم يبق فيه شي ي بخشي شرهُ مُ

وإذا كان اللبن بجنوي احيانًا جرائيم مرضيَّة فهل يتصل شي المهاء الى الزبدة الطبيعية ، هنه مساً لذ حزيلة الاهمية وقد عين المجمع العلمي البريطاني لجنة من العلماء ليحملوا فيها ولم نفف حتى الآن على ما الجمعوط عليه ، و يغلب على الظن ان هذه الجرائيم لا تعيش في الزبدة الخالصة لان ليس فيها مواد نيتر وجينية وهي لا تعيش بدونها بالقياس على غيرها من جرائيم الاختار ، ولكن قد عُلم ايضًا ان بزور الاحياء الدنيا تبقى حيَّة ولو ماتت الاحياء نفسها ، ولل لجث النظري لا يكني فلا بد من المجت العملي بالمكرسكوب لان المساً لة ذات بال ، ولا نعلم من ارشد العرب والسوريين والمصريين الى صهر الزبدة (نفقيسها) وجعلها سمنًا فان في ذلك حكمة عملية بوّبدها

الآ الدهن الم ولوكان لانها اسلم

علم الكميا

ونميت الا

قال خصب ارم کل حاص الازهار تلغ خسارة منة نصولاً متوا

لان طرُق ولتر بـ شل المتصو السيادة الذ ان

والكرنيولي بعض علماء نيو الصفام

وفي

علم الكيماء وعلم البيولوجيا لان الحرارة تفصل حوامض الزبدة عن كليسرينها فتمهل هضها ونبت الاحياء المكرسكوبية مها كانت فتمنع فساد السمن بها وتمنع ضررها عن الناس الله ان ما يصدق على الزبدة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستخرج من الدهن المصهور فلا خطر من استعالها البتة الا اذا كانت ممز وجة بالطبيعية او لم تكن نقية ولوكان المتجار يبيعونها بثمن بخس غير مدعين انها زبدة حقيقية لقامت مقام الزبدة المحقيقية لانها منها عاقبة ولا نقل عنها فائدة

باب الزراعة

تربية النحل

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردبًا من قعيو او رأسًا من بغرو فقد باع شيئًا من خصب ارضو ولكنهُ اذا باع رطلاً من عسلو فقد باع ما لو لم يجنو المخل لذهب ضباعً". اي ان كل حاصلات الزراعة تنقر الارض ما عدا العسل فانهُ لا ينقرها لان المخل التي تجنيه من الإزهار تلقيها بعضها من بعض فيتحسن نوعها وتجود المارها فاجناؤة منها ربح مزدوج ولا خسارة منه . وما من شيء بنع اهل الزراعة عن تربية النجل الآ الاهال . وقد اعتمدنا ان نكتب فصولاً متوالية في تربية النجل الكول التعليمة التي اوجدها الافرنج في هذا القرن المولاً متوالية في تربية النجل الكدينة والاصلاحات العلمية التي اوجدها الافرنج في هذا القرن الان طرق التربية القديمة معروفة في بلادنا ولكنها دون ما كانت عليه منذ ثلاثة آلاف سنة ولتربية النجل فائنة أخرى غير الفائدة المالية تجعلها جديرة بان تكون علا للامراء والعظاء طل المصوير والموسيق بل ان فيها من اللنة العقلية وانجسدية ما يجعل التعلق عليها الازماً الاهل السادة الذين الا يستطيعون الاعال اليدية التي تروض ابدانهم

ان انواع النحل كثيرة والمشهور منها الايطالي والجرماني والسوري والقبرصي والمصري الكرنيولي والافريقي والازميري والاميركي العديم الحمة . وإفضلها السوري والايطالي . ويظن بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث النحل السورية وذكورها الايطالية لاجتمعت نو الصفات الفضلي من النوعين فكان اجود انواع المخل كلها

وفي كل قنير من قنران النحل انثى وإحدة بالغة ملقَّعة ويسيبها العرب اليعسوب ويقولون

ي لم يحدث

و فانها تصنع الميام و ومنذ الميام و ومنذ ألمل الميان الميان الميان و الميان و الميان و الكلام على الكلام على الكلام على الميان الميان

ير المغلى او اللبن المنوَّر الذَّ طعًا من روج بالمفور

انهٔ قد ثبت بش فیوحتی کثیرة جدًا ما ل فیومرة

ة الطبيعية . فيها ولم ننف بدة الخالصة ثيم الاختار . وشد النظري ارشد العرب عيلية بويدها انها ذكر النحل او اميرها والظاهر انهم جارول اليونان الذين كانول يقولون انها ملك النحل وهذا خطأ لانها انثى لاذكر والذلك اهلنا كلمة اليعسوب فيما بلي . وفيه كثير من الذكور والوف من المخناث التي تجني العسل وتبني البيوت وتعتني بالصغار وهذه المخناث اناث غيركاملة التكوين اما الملكة فتنقس من يضة مثل البيوض التي تنقس منها المخناث الا انها تربى في نفس ونطعم طعامًا خصوصيًا يني اعضاءها المناسلية . و يمضي عليها من حين تبيضها امها الى ان تنقف البيضة عنها ستة عشر يومًا . والمخناث تعتني بها كل هذه المئة الشد العناية لئلًا نقتابها المكن القديمة وهن لا يفعلن ذلك الا اذا شاخت الملكة او سئمن منها واردن تنصيب هذه الانثى مكانها وبعد ايام قليلة من تفريخها تخرج من القنير وتطير تطلب ذكرًا نقترن به ثم تعود الى الننير وتشرع تبيض البيض ولمخناث يضعنه في ثقوب الشمع و يعتنين به . وقد تبيض في اليوم الواحد وتشرع تبيض الميد في اليوم الواحد في البيض من سنتين الى اربع او خمس ، ونلبث في المنفير حتى تشيخ ونقتل او تموت او حتى ترى فيه انثى أخرى رُبيت لتأخذ مكانها فتحاول قنابا في المنفي المنا الحيل خرجت مع الخشر م الاول من اولادها الحيّة وطلبت لها مكانًا آخر

ويمكن اللانثى ان تبيض قبلما لنلفح ولكن البيض الذي تبيضة حينئذ ينقف كلة عن ذكور والخناث تبيض ايضًا اذا لم يكن عندها اللى وتكون بيوضها ذكورًا فقط ولا تعيش الخناث الله شهرًا او شهرين ولكنها اذا فقست في اوائل فصل الشتاء فقد تبقى الى اواخر الربيع وينفي عليها ٢٦ يومًا من يوم ما تبيضها امها الى يوم ينقف البيض عنها و فقضي الاسبوعين الاولين من عمرها في الفنير تبني فيه وتعتني باخواتها الصغيرات ولتناول العسل والشمع من الخناك الكبيرة وتخزئة في مكانه وهام جرًا من الاعال البيئية الى ان نقوى المختما فتخرج لتجني العسل والشمع وتحيى الفنير من مهاجمات الاعداء ولقتل الذكور التي لا حاجة لها بها الى ان نقفي نحبها وقد تخرج مع الخشرم قبلها نقوى المختما فترى المجنما فترى المجنما فترى الها فترى انها عاجزة عن الطيران فتمود الى الفنير

اما الذكور فلأحمة لها ولا فائدة منها الاً تدفئة القنير بوجودها فيه واقتران واحد منها بالملكة مرة واحدة في حياته لا يعيش بعدها ولا تحناج الملكة الى غيرها . ولا يُعلم طول حياة ولمعتاد ان تقتلة المحناث او يموت جوعًا او يهلك اثر الزواج. وقد بيَّن احد العلماء ان الذكور تولد من البيض غير الملقَّع . وإلذكر أكبر من المحنثي واصغر من الانثى ويمضي عليومن حين ما نبيضة امة الى ان ينقف البيض عنة ٢٤ بومًا . وسيأتي الكلام على الاصلاحات العلمة الني أوجدت حديثًا في تربية النمل

صدر عادتنا الا أنشء والداني .

تولي امره بدالاجاند لكي لا تشمً في رسالة م الانصار و ولاسياكي السياكي السياكي السياكي وعادت الي

لاحداث الاحداث الاحداث الاحداث الاحداث القات على النوا ان و الطية كليم النئة التي بغ حدًّا على ابدائنها و الساتذيها و الساتذيها و الساتذيها و الساتذيها و المساتذيها و المساتذية و المساتذية

والاخرى نا فبقيت المجو" من الم الوطن فنميل اخبار المدر

انصل بنا اثر مقالات لم ذ حضرة صهر الولايات الم

كانوا يومئا

المدرسة الكليَّة في بيروت

صدر في هذه الاثناء كراس المدرسة الكلية في بيروت متضمًا اساء معلمبها وتلامذنها ويبان دروسها ولما كانت عادتنا الاشارة اليه في ما سلف ذكريا في ما يلي من الكلام ما يطابق الواقع و يتنضيه المقام

أنشئت المدرسة الكلية سنة ١٦٦ اولم تأسر سنتم العاشرة حتى بلغ صينها اقاصي البلدان وإعترف بغضلها القاصي والداني واسباب شهرتها السريعة عده ثلغة والحاحب مقاصد الذين بذلوا المال على انشائها وإحكام سياسة الذين تولوا امرها فانهم جعلوها مدرسة وطنية وخصوها بابناء سورية والمذكلين بالعربية دون سواها وقرَّر واان تنزع من يد الاجانب الذين يسوسونها وتسلم ليد الوطنيين حالما يقوم في الوطن اناس كفو لا لذلك ون تجعل لغنها العربية لكي لا تشمَّ منها رائحة المصلحة الاجتبية وسموها المدرسة الكلية السورية طبقاً لذلك ودونوا ما قرَّروه في هذا المعنى في رسالة مطبوعة تحت المائم و ومعلوم ان هذه المقاصد الشربينة والسياسة الحكمة نجنذب القلوب مها نفرت وتكتسب في رسالة مطبوعة تحت المائم وثانبها انه كان بين الذبن تولوا ادارتها اناس ذاع عرف فضلم وشاع علم واقتدارهم ولاسيا كيرهم الذي لا تزال المدرسة تعرف باحمه عند كثيرين من اباعد السوريين الى هذا اليوم . وذ لها اجتهاد السائنها في النعليم والتهذيب والتأديب فخرج تلاهذنهم ممتازين بعقلهم واديهم ولذلك طار صيت المدرسة في الاقطار وعادت الينا الآم ل بعود العلم وإشنداد عصبة المهارف

فبقيت آمال محيى المدرسة والوخن معقودة بهم الباقين فيها وكان الرجاه انهم عند سكون حركات النفس وخلق المجود من المناظرين بعوضون عافقدوة بمع المباه وتوسيع نطاق دروسها وبدل المجهد في اجزال الفوائد لابناء الوطن فنميل القلوب البهم اذ الغاية العظي اصلاح الوطن سوالا اصلحة الوطني أو الاجنبي ، ولذلك ما فنثنا تنسم الحبار المدرسة الكلية منذ بارحنا الديار الشامية علنا نقف على ما مجتفى الآمال فلم يبلغنا خبر تطيب به النفس ولا انصل بنا اثر تقر به العين الآفي ما كان برد علينا من الكتابات مطبوعاً في جرائد الولايات المخدة حيث عثرنا على مقالات لم نتهد لها مثيلاً في العلون مشتري بغلم مقالات لم نتهد لها مثيلاً في العلون كنها في وصف ابنداء سنتها ونقاطر المعلمين والثلامنة اليها وهو اذ ذاك مقم في حضن صهر رئيس المدرسة الكلية كنها في وصف ابنداء سنتها ونقاطر المعلمين والثلامنة اليها وهو اذ ذاك مقم في الولايات المختف وللدرسة مبنية في سورية و بينها سبعة آلاف ميل او اكثر، وقد اطنب فيها باوصاف المعلمين الذين كنوا بومثاني على وشك القيام من اميركا والجيء الى يوروت و بمناسبته للمدرسة وتلامذ بها وذلك قبل ان يروا

ك النحل وهذا كور والوف كاملة التكوين تربى في أنب ا امها الى ان د نقتلها الملكة الانثى مكانيا. ود الى النفير اليوم الواحد خىس . ونلبث ما فتحاول فنلها آخر اعن ذكور ش الخناث الا يع ويضي وعين الاولين من الخناك لتجنى العسل ان نفضي نحبها القفير ف واحد منها

لم طول حيانه

ـ العلماء ان

ويضي عليوس

لاحات العلية

ولولا علمنا ان حضرة الكاتب بارح سورية قبل ان بارحناها وإنه حكم على الامور قبل وقوعها لسلمنا بسحة ما ذكر مع مخالفته لما كان يود علينا من يبروت. ولكن ما نقدم بدل دلالة قاطعة على انه بنى على كلام غيره لنهام ثننه يه حتى صار الامل عنك بالشيء في محل الحكم بوقوعه. ولذلك بني محل واسع للنظر في نفربرو لاسيا وإن في كلامه ما يشفق عن شبه ذم لما كانت المدرسة عليه ومدح لما صارت اليه . ولم يكن عهدنا في حضرة الكاتب النشيع ولعله فعل ذلك مراعاة لمقتضى المحال اذ لا يبعد ان يكون حموه او غيره أفي احتياج الى حزب بعضك في الولايات المحترق وها كه ما قاله في هذا المعنى . " أن الثلامذة الذين خرجوا من المدرسة كانوا دامًا يشتهر ون بحب الوطن ولانهم لم يكونوا دامًا يظهرون روح المرسلين الذي يجملهم على ان يقصدوا كل مكن و ينعلوا كل فعل في سبيل المسيح "ولو يكن قد سبق لغيره كلام اوضح من كلامه في المراد من هذه العبارة التي لا تخلو من سم "في المراد منها بأجلى بيان

ثم صدر كرَّاس المدرسة وفيه ما لو اراد الانسان ان يستخرج منهُ اضعاف ما ذكر لم يعسر استخراجهُ عليهِ وإتفق صدور الكراس ونحن في يبروت لاشغال عرضت ولدي الاستعلام تبين لنا انه لم بدخل المدرسة الطيه وببقَ فيها من ابناء مصر وسورية الاً تلميذان في سنين من الزمان كل سنة تلميذ . وذلك مع شدَّة حرص المدرسة على استجلاب طلبة للطب وتدبيرها الاشغال لهم تخنيفًا للنفات عنهم وقد كانت قبل هاتين السنتين تتمنع عن قبول طا لمبرقبل دفعه المعين عليه و يأتيها الطلبة مع ذلك افواجًا. وزد على ما نقدم انهُ لم يدخلها هذه السنة طالب لدرس الصيدلة والصيدلة صناعة مطلوبة عندنا . وهذا في حكمنا موجب للاسف والكدر ودليل على النَّاخر والانحفااط. ولا نغيم باي معنى يصح أن يكون مشهد المدرسة الآن اجمج مشهد وهذه حالتها. وما سبب ضعفها هذا أنكان "أنطاق دروسها قد اتسع وقياس الطلب فيها قد ارتفع بم. وحبداً لو ان حضرة الكاتب أبان لنا في اي فن حدث الاتساع وفي اي طلب حصل الارنقاء أفي الطبيعيات ام الكيمياء ام علم السموم الذي أهمل تدريسة هذه السنة ام في اي علم غيرهُ الَّا ان يكون في علي الحيوان والنبات اللذين اشتهرا في المدرسة بنأ ليف وتعليم جناب صديقو الدكتور جورج بوست. وكيف تحفق حضرته انسبية المعلمين الذبن أتول حديثًا من الولابات المتحدة لنعليم ابناء سورية قبل ان يتركل بلادهم وما وجه انسيبتهم ألاَّتهم ادري من الذين سلفوهم باخلاق ابناء البلاد والعلوم التي يعلمونهم اباها او لانهم اشد غيرةً على صائحهم وخيرهُ في هذه الدنيا وفي الآخرة. وما فولم فيهم الآن وقد اختبروهم هذه الاشهر التي سلنت. فجواب ذلك كله نتركه لشهادة ضيره وشهادة الذبن درسوا عليهم من شبات سورية والزمان يجلو انجفائق ويكشف ما كان مستورًا . وحبذا لو ان المرضى الذبن تطبهم العمة الطبية ببلغون الآن بعض ما ذكر فخن نتنع منهُ باقل ما ذكر كثيرًا اذ زمان عشرات الالوف قد وليَّ منذْ سعى حموهُ وصديقهُ ذلك السعي الحميد فأخرجاً من المستشنى اعظم من كان فيه وحرما الوطن فوائد اشهر طبيب قام فيه يوم انجلي حسن مقصدها وشهد نفس انصارها بسلامة نيتها واخلاص طويتها فلقد كان الاجدر بحضرة الكاتب — ان رام لسورية خيرًا — ان يسعى في استرجاع هذ" المبرات ولا يشغل قلمة بتلك الطنطنات فذلك خير للمدرسة وابقي للوطن

ولا يحلو لنا ان نبين حالة العلم في المدرسة العلمية بعد ان علمنا علم اليقين ان التلامنة لم يحصلوا أكثر من نصف ما اعتادوا تحصيلة من كثير من العلوم بعد مضي ثلثي السنة . والذي عرفناهُ بالشواهد الكثيرة ان نطاق الدروس في المدرسة قد ضاق ولم يتسع ولم بحد دليلاً واحدًا على ان قياس الطلب قد ارتفع وإنما وجدنا ادلة قاطعة على انهُ ان

دامت اکم ماحد تا به نوا ندها ا. انجمعیة فح

هذه فلذلك بق أنسلح الايا. تنجلي مصلح بنلك فترك تجديد المجر

مجديد الجد فيث اللس خرجول من المدرسة مه تَسلم النشرة فارح في ال

الى حضرة

الآان طعاً بالرجح حديثاً في ج المغنا من بش بأما الآن فة المدر أن سورية من سورية من المدر المدر

البوم نخرج لسبس لا بخ كتب ولا بو عطوفاً و بول هذا الكبلام بو الم العواط

رفافو مرسلي الخلاف في م الذبن يعرّض

نتج المضرة لا نقول هذ دامت الحال على ما هي عليه بخط قباس الطلب اي انحطاط ولاسيا لان سياسة المدرسة متعلقة على ارادة شخص واحد تابعة لمة نفى هوا ، فيقوي في نظامها ما شات و يلغي ما شاتكا الني المجمعية العلمية من المدرسة بعد ان اشتهرت فوائدها اشتهار نار على علم ولم يكن لالغائها غير سبب طفيف بضحك ذكره و فنبقيه مكنوما . ولا يعمل بذكر هذ المجمعية في كراس المدرسة فانها مهملة كعلوم أخرى تذكر هناك ولا تدرس

هذه كلها نتائج خلل واضح ودلا ئل ضعف لا يذكر وليس في يدمحبي المدرسة والوطن حيلة لملافاتها ودرم آفاتها فلذلك بتحملونها بالصبر انجميل ولو وجدوا في نحملها المشقة والعناء النقيل. وهم بتناسون ذكر ما فات رجاء ان نسلح الايام ما افسنُ تضاد الاغراض وتضارب المقاصد وإملاً بانهُ متى سكن جاش النفوس وخمدت ثورة الشحناء تنهلي مصلحة البلاد للفئة الغابصة على زمام المدرسة فنجود بما أمسكت من المنافع. وبا حبذا لو اقتدت هذا الفثة بلك فتركت ما مرَّ نسياً منسباً وراست لالتئام الجروح وشفاء القروح ولكنها أبت الأسن المبضع وتحذيد المشراط لنجديد الجراح وتبليغ الكلوم واذلك تراها لإ نترك فرصة لدس السم في الدسم الَّا اغتنمتها سرًّا وجهرًا . اماسرًا فجث اللسان امضي من مشراط صاحبه والشحناد احلك من مداد الكاتب به وإما جهرًا فلكم سمعنا التنديد بالذين خرجوا من المدرسة قبل هذه الايام والتعريض بقصور الذبن علموهم وقلة امانتهم حتى صار المشهور في اقوالهم ات المدرسة معدن الكفر. ومنذ سنين خطب العلامة الدكتور ورتبات خطبةً على الذين خرجوا من المدرسة حينه في فلم نُسلم النشرة الاسبوعية - مع حب حضرة مديرها بالمسالمة - من النصرف في كلام الدكتورالمذكور والتهافت على طعن فارح في التلامذة الذبن خرجوا من المدرسة اختلقه بعض المأجورين على تنقيجها وحملته انجرأة على نسبة اقوالو المختلقة الى حضرة الخطيب الفاصل حال كون الخطيب الفاصل اشرف من ان يتلوَّث بمثل ما نطق به المختلق من الاقذار الأان ما نقدم من الجنف والاقتراء معروف سبية أذ الباعث عليه اما شفاد الغليل أو التزلف الى شخص مقصود طمًا بالرجح منه أو النعيش بالنملق اليه. وأكن ترى من يفهم ما قصد حضرة الدكتور هنري جسب في مقالة نشرها هدينًا في جرياة النورن مشنري بقوله ° قالت لي احدى السيدات السوريات الفاضلات اليوم انحمد لله على ما لغنا من بشائر السرورعن المدرسة الكلية فقد كنا فبلأنخشي ان شباننا يخرجون منها متعلمين منهذبين ولكن كافرين إِمَا الآن فقد صار لنا من البركات المحاضرة رجال ووعد سعيد في المستقبل "اه . هذا بعد قوله "مات صلوات المائذة المدرسة ومعلمها (اكماليين) وتعاليهم الامينة احدثت فيها حركة روحية لم يسبق لها مثيل في تاريخ المرسلين أني سورية بر. فالمراد من هاتين انجملتين وأضح لانجنمل تأويلاً ولا يقبل نحو يلاً وإقل ما يستفاد منة أن المدرسة البوم نخرج شبانا ذوي صلاح ونقى لصلاح معلميها وإمانتهم وقدكانت فبلأ نخرج شبانا متعلمين واكن كافرين لسبب لا يخفي عن الطفل الصغير. ولا حجة لحضرة الدكنور بانة نقل كلام غيب فان ذلك لا يبرئة من طائلة ما كنب ولا بدفع عنهُ عاقبة ما قال لا سيا بإن حضرتهُ بينْ بكتابيهِ عددًا كبيرًا من الذين يعدونهُ ابًا رووفًا وإخًا عطوفًا وبوافقونهُ على اعتقاده وقلبًا وقالبًا و بغار ون غيرتهُ على ما يسعى لهُ و ينشوُّف اليهِ . ولا يخفي عن حضرتِه ان هذا الكِلام لا يصدر فيما يجب عن متبع لشريعة اللطف والحبة التي تعلم بها دبانتنا ولا جدوى له ولا لغيره يكلام بومُ العواطف و يشقُّ القلوب قبل الصدور . فان كان حضرتهُ يجد لذةٌ في مثل هذا الايلام فلا نخال غيرهُ من رفانو مرسلي سورية يقرف عينًا بذلك أو يرتاج إلى ما يبعد الناس عنهم ويوسع الخرق عليهم وخصوصًا لان موضوع الخلاف في مانحن بصدده ليس في الدين والاعتقاد بل في سياسة المدرسة ومصلحة البلاد فالمعلمون والمتعلمون الذين يعرَّض حضرته بهم يوافقة أكثرهم على اعتقاده ولهَا يخالفونهُ في سياسة المدرسة المحاضرة لاعتقادهم انها فاسنة نتج المضرة لا الفائدة

نقول هذا والاختبار يدلنا على ان حضرة الدكتور المشار اليه وإنصاره من معلى المدرسة وإقاريم ومأجوريم

كان لما في بدء ، هذه السنة...

السلمنا بسحة ما رو لنمام ثننو يو النشيع ولعلة إيات المحملة . وطن ولكنهم لا على سلامة

لي بيان لمدرسة الطبية رص المدرسة ينع عن قبول طالب لدرس والانحداط. ن كان منطاق ف الانساع وفي فے ای علمہ . کنور جورج بل ان يتر وا ااولانهماشد لفت. فجواب , ويكشف ما ع منه باقل ما من المستشفى سارها بسلاءة

> ئثر من نصف الدروس في على انهُ ان

استرجاع هذه

والذبن بعلمون اولادهم مجانا عندهم فيأخذون نصيب المسكين وهم افدر الناس على تعليم اولادهم بالمم والمتزلنين اليهم والمنشيعين لم-هولاء كلهم بخطئون نيتنا ولا بستخلصون طويتنا وبجملون كلامنا على غير مراد نامنة ويتهموننا بالعدارة لهم والمقاومة لمدرستهم ومقابلة النعمة بالكفر ومعاكسة الدبن والتقوى في المدارس والتشبع لزيد ولعبيد ومطاعنتهم با لاقلام فضاءً لاغراض شخصية وشفاء لحزازات في الصدور الى غير ذلك ما سبق البنا بلاغهُ وتحقق لدينا وفوءهُ ولم يخفُّ علينا امرهُ. على اننا – والله شاهد " – لم نكتب حرقًا ما كتبنا الاَّ اعتفادًا في الدواع عن مبدأ واجب الدفاع عنة وقيامًا بالواجب للوطن . وإذا ليشق علينا قول كلمة ما لا برضيهم ولكن حق الوطن فو ق حقهم ومصحة البلاد فوق مصلحة المخاصم. فلاشبهة في ان افاضلم تكرموا فانشأل اسورية والمتكلمين بالعربية مدرسة صارت بسعى اثنيرت منهم محطمًا لرحال شبانهم ومرسحًا لملاعب فنيانهم. ولا شبهة أن أفاضلهم حبًّا بالبلاد أقاموا للعلم دارًا بخرج منها شباننا كنوءًا للاصلاح في كل هيئة يدخلون اليها فصارت بسعي اثنين منهم كانها طلل معجور او شيء غير مذكور عند الذبن بقدمون وبوِّ خرون في مصلحة الوطن وإمسى نفع الذبن بخرجون منها محصورًا . ولا شهة ان افاضليم تبرّعوا بذل النفس والنفيس في خدمة البلاد فاخفت مساعيهم وخابت آمالم واحترم الوطن فوا تدهم بسعي ذينك الاثنين منهم . هذه اوجت الانتقاد وكشف السنار ونحن والوطن جميعًا لا نزال نعتقد هذا الاعقاد حتى نراهم عاديا الى منهجهم الاوّل من احكام النعليم وإننةاء الطلبة النابغين وترو يضهم بالندريس والنعايم وترقيتهم في المراتب المدرسية على مقتضي المقاصد السابقة الشريفة وفنح سبيل الترقي اما مهم ليشغلوا مع الزمان مناصب المدرسة وتكون المدرسة بيد ابناء بلادها كما وعدها يه محبو الخبر وذوو الفواضل والافضال من اهل الولايات المخلة قبل ان حولتهم الغثة المحاضرة عن مقاصدهم وطبحت ابصارها الى احراز افضالمم وحودهم

هذا ما نلوم فيو وإما ما يتعلق بناشخصيًا فان ينكروا فالعدل شاهداننا كم نقابل النعمة ألَّا بشكراعظم منها ولن نوال نعترف بفضل كل المفضلين منهم الى آخر الايام . ولوكان في الصدور غليل لشفيناهُ وانجرح جديد والمحرَّك على شفائه شديد يوم استُحُلِّت عندها اتعابنا ومسَّت بغلهما آدابنا وأخلفت لنا الوعود وفي لا نزال مشهورة وفي بطون الاوراق مقرَّرة ومسطورة

-000 000-

اجار واكتفافات واخراعات

يسرُّنا ويسرُّ قرَّاء المقتطف الكرام الذين طالعواكتابات الاديب الاريب والمنشئ المتنان عزتلو سليم بك رحمي ان الحضرة الخديوية ايدها الله قد انعمت عليه بالرتبة الثالثة فنهئهُ بما حاز من افضالها ونروم لهُ دوام الترقي

معمل تكرير السكر المصري

دعانا المسيوسوارس رئيس شركة تكرير السكر المصري لروَّية هذا المعل فلبيناهُ في اوائل الشهر الغابر وسرنا في باخرته نشق عباب النيل حتى بلغنا المعل على بعد ساعة ونصف من القاهرة حيث قابلنا فيه مديرهُ الاديب المتفنن المسيو يوسف القطاوي فجال بنا في أبنين

المختلفة وا العلوم ال

ویهذبونه خسهٔ آ س رؤ س بواصحاب

باصحاب بکنفی بر هذ

الاكتشاة يذلول ج والصنائع

احد الغابر بمث النجاح وا الثلاث ا

والنيسيوا خطبهنً و

بثنون على ورفيقاتها الخلفة وإرانا ما فيه من الآلات والادوات فتبيّن لنا انه لم يتولّ ادارة هذا الممل حتى انقن العلوم الطبيعية ومتملقاتها وعرف دفائق هذه الصناعة ومكنوناتها، وشاهدنا هناك مئات من العله يذيبون السكر الصعيدي و يغلونه و يكررونه ويتصرونه ويفرغونه في القوالب ثم يجغنونه ويهذبونه و يغلفونه با لاوراق ويشحنونه الى الجهات قوالب تبهج النواظر وهم يكررون كل يوم خسة آلاف قالب وآكثر ثقل كل منها نحو اربع اقات . وكلهم من الوطنيين ما عدا القليلين من روّسائهم، وقد أخبرنا انهم فاقوا علة الافرنج في سرعة العل وإنفانه ، وذلك يوّيد ما شهد به اصحاب معل الورق بيروت عن العلة الوطنيين ، وقد آكد لنا اصحاب معل الورق باصحاب معل الورق بيروت عن العملة الوطنيين عوضًا عن الاجانب لان الوطني بربع اجرة الاجنبي و بعل علة ان لم بعل آكثر منه بربع اجرة الاجنبي و بعل علة ان لم بعل آكثر منه

هذا وإنَّا نبشراهالي مصر وسورية وباقي الأقطار الشرقية انه قد انشيَّ لهم معل لعل سكر النصب نقيًا خاليًا من سكر النشا والخرق ومن كل شائبة ، ومعل لعل الورق جيدًا منينًا من المخرق القطنية والكتانية لاغير خاليًا من النشارة وغيرها من الشوائب التي يجزج الافرنج بها ورقم الافرنجي ، فعلى الوطنيين ان يقبلوا عليها لينجح اصحابها فتقوى هميم وهم غيره على انشاء المعامل الكثيرة ، وعلى اصحابها ان يصنعوا دائمًا اجود المصنوعات و يترقبوا كل الكتشافات التي تسهل الاعال ونقال النفقات ليبار ول الافرنج في رخص مصنوعاتهم ، وإن يذلوا جهده في استخدام ابناء بالادهم وإرسال المتميزين منهم الى اور با ليتقنوا مبادئ العلوم والصنائع قبل تولجم ادارة الاعال

مدرسة الازبكية للبنات

احنفلت مدرسة البنات الاميركانية في شارع الازبكيّة بالمتحانها السنوي في ٢٥ يونيو الغابر بشهد جهور غنير من سادة القاهرة وسيّدانها وقد سرّناما شاهدنا هنا ك من دلائل النجاح وإنقان التعليم والنهذيب وغيرة المعلمات واجنهاد المتعلمات في العلوم والفنون باللغات الثلاث العربية والانكليزية والفرنسوية و ومّا بحسن ذكرهُ هنا أن البنات لا ينتصرن على نعلم العلوم اللغوية بل يدرسن معها فروعًا من الرياضيات كالحساب والطبيعيات كالتشريج والنيسيولوجيا وغيرها و يتعلمن التصوير والموسيقي . وقد قرّ المحضور عينًا بما سمعوهُ من خطبهن واناشيدهن وما نظروه من تصويرهن وخطبهن وخياطنهن وتطريزهن وانصرفوا وهم بنون على حضرات الافاضل منشئي المدرسة المرسلين الاميركيين والفاضلات رئيسة المدرسة ورفيقاتها الشرقيات والغربيات

المتزلنين اليم موننا بالعداوة بيد ومطاعنتم لدينا وقوء أن مبدا واجب مدرسة صارت معجور او شية ان والم المعلم و والم شية ان الاعقاد حتى و وترفيتهم في وترفيتهم في المدرسة في المدرسة في المدرسة في المدرسة المدرس

اعظم منها ولن جديد والمحرك ل مشهورة وفي

لمنشئ المنفنن فنهنئهٔ بما حاز

ناهُ في الحائل ونصف من بنا في ابنين

اسف الاصدقاء

فقدنا منذ شهرين شأبا من شبات سورية النجباء وإصدقائنا الاصفياء يوسف الحائك المواسع المعارف والمحب الوطن . وُلد برحلة من اعال لبنان ودرس في المدرسة الكلية ببيروت فانقن العلوم العربية والرياضية والطبيعية والفلسفية واللغتين الانكليزية والفرنسوية وله كتابات في المقتطف تشهد ببراعيه ولوفُسح له في الاجل لاشتهر بخدمة العلم والادب وإفاد الامة والوطن. عزى الله اهلة وخلانة وابقى لهمن بعدم طول الحياة

هدایا وتقاریظ آثار العدل

ذكرنا في المجزء السابع من المقتطف اسم رجل هام من رجال الدولة العلية وهو سعادتلى افندم احد عرّت بك العابد وكان هذا الشهم مفتشًا للاحكام العدلية في ولاية سورية ثم استدعة الدولة الى ولاية أخرى من ولاياتها "فعد ذوو الوجاهة من اهالي بير وت وغيرها لانحافو بشاهد من لديم على ماحفظ لله في قلويم من النجلة والكرامة فاخنار ول قانون العدليَّة الذي حافظ في وظيفته عليه وبلغ منتهى السعي في صونه وحلق بالذهب وقدموه اليه" ونظم له الشنخ قاسم ابو الحسن افندي الكستي بيتين عامرين رُسما عليه بالذهب الابريز يقول فيهما

ان المناصب يا أبن العابد افتخرت بحسن رأيك وارتاحت من النصب فالناسُ قد كتبول والحق في يدهم لك الثناء بارقام من الذهب وتبعة كثيرون من النضلاء والشعراء فنظموا في مدحه عقود اللآلئ وضموها في رسالة واحدة سموها آثار العدل لتكون تذكارًا لما له من الايادي البيضاء وتذكرة لغيره من الكبراء

كتاب نيل الارب في مثلثات العرب

لنابغة زمانو الاستاذ الشيخ حسن قويدر اكخليلي

المثلثات كامات نتعاقب على حرف من حروفها الحركات الثلاث فتخنلف معانبها باختلافها. وقد جمع صاحب هذا الكتاب النّا وآكثر من هذه الفرائد ونظم منها القلائد وشرحها شرحًا وجيزًا يتكنّل باظهار مبانبها وإيضاج معانبها كقولهِ

الحقها بالم انوائد اثير الامثل الا ولاغرو ا

المؤلف و على مزايا ا الاماجد و

اهدا: رسالة ترج. ا١٨٦ والم والمجالس وا والرابع في ١ الدولة والسا

لدينا برا والأخر لكلام عليها

غير خا وسف السكا الملبة الحديث الابستغني أَمَّا ٱلْيَسِيرُ وَٱلْفَرِيبُ فَٱلْآمَ ۚ وَٱلْفَصْدَ ثُمَّ جَمْعُ إِمَّهُ إِمَّ اللَّهِ إِمَّ اللَّهِ المَّ أَيْ اللَّهِ الْمَ وَقَدْ مَضَتْ قَرِيبَةً فِي ٱلدِّكْر

المحقها بالمنلثات المتحدة المعنى كَبرُع وضرَع وعلق بهامش الكتاب نفريرات كثيرة جامعة لنوائد اثيرة بعثر وجودها الأفي مكتبة كبيرة . وقد انقدب الى طبعه رغبة في تعيم ننعه حضرة الامثل الامجد احد بك اسعد الذي جارى المرحوم والده مجد باشا عارف في طريغه وتالده ولاغرو ان يحذو الفتى حذو والدي . وصدَّرهُ حضرة العلَّمة الفاضل مجد افندي فني بترجة الولف وتالاه ناظر طبعه حسيب المقام الحسيني السيد مجد الحسيني بديباجة دجَّج فيها الكلام على مزايا العربية واسترسل في ما وضعه عشاقها من الفنون العبقرية . فنشكر لهولاء النضلاء الاماجد ولا سيا لمن جاد بالمال لنشر هذه الفرائد

رسالة في الملك والرهن والوقف

اهدانا جناب الخواجه ادورد قان ديك نجل الاستاذ الشهير الدكتور كرنيلوس قان ديك رسالة ترجها الى الانكليزية عن اصلها الايطالي تصنيف الدكتور كاتسكي وقد طبع الاصل سنة ١٨٦١ والترجمة سنة ١٨٦٤ وهي تشتمل على ثمانية فصول الاول في الشرع والقانون والحاكم والجالس والثاني في حق الملك في شريعة الدولة والثالث في الاراضي العشوريَّة والخراجيَّة والخامس في الملك في مصر والسادس في ملك الاجانب في بلاد الرابع في الرهن والثامن في الوقف الشرعي والوقف العادي ، والرسالة محكمة الترتيب المحاني فنسدي لمهديها اطيب الثناء

لدينا ثلاث رسائل فرنسوية للعلامة المشهور الاستاذكسيّنل بك احداها في ماء عين برا والاخرى في ماء حلوان والنالثة في شجر اليوكالبتوس وكلها على غاية الدقة والغائلة فارجأ نا لكام عليها الى الجزء النالي

كتاب تلخيص المفتاح

تأليف الامام العلامة جلال الدبن محمد بن عبد الرحمن النزويني غير خاف على طلاّب العربية الرانعين في رياضها الغناء ان منتاح العلامة ابي يعقوب بسف السكاكي اعظم ما أُلِف في علم البلاغة وتوابعها . وغير خاف على الذين طالعوا العلوم الخلية الحديثة ان الذين وضعوا علم البيان العربي ضمن من من المبادئ النظرية والفوائد العلمة الإبستغني عنة دارس ولا مترجم ولا مولف بل ان تفاوت الناس في الافصاح عن المراد

ف الحائك كلية بيروت ولة كتابات مة والوطن.

مو سعادنلق نم استدعثه برها لانحاف مدليَّة الذي نِظم لهٔ الشنغ

.هبر رسالة وإحدة إء

ئلف معانبها ئد وشرحها موقوف آكثره على تفاوت معرفتهم لقواعد البيان . ولذلك وجب ان يدرس هذا الفن في كل المدارس التي تدرَّس فيها العربية حتى تصير قواعده ملكه في النفس . وتلخيص المفتاح المشاراليو خير الكتب الموضوعة فيه فانه جامع لنواعد المعاني والبيان والبديع مبوبة احسن تبويب . وقد اعنى بطبعه في هذه الاثناء الشاب الاديب سليم افندي نصر الله داغر وإضاف اليه زيادات طلبًا للتسهيل وتنميًا للفائدة فقرَّب تناوله من الطلاب وسهل عليهم متتناه والتفكم بجناه . يُطلب من وكالة المتقطف في بير وت ومن مطبعته في القاهرة وثمة في بير وت عشرة غروش

لائحة السكة الحديدية من بيروت الى دمشق وحوران

وضع هذه اللائحة جناب عزتلو بشارة افندي سر مهندس ولاية سورية الجليلة وافتحها باظهار اهمية بيروت ووجوب الشروع بمدسكة الحديد منها الى داخل الولاية ثم بيَّن ا نهذه السكة لا نتجاوز ٤٧ أكيلومترًا من بيروث الى دمشق و٨٨ كيلومترًا من دمشق الى المزاربب. وإن نفانها مع الربا الذي يعطى للمساهين من انشائها لا نتجاوز ٢٢ مليونًا من الفرنكات. ثم قدَّر دخلها السنوي من الركاب والبضائع . ١٢٤٦٨. فرنك وبيَّن انهُ بزيد عن ذلك كُنيرًا على نوالي السنين وإنساع نطاق العارة والتجارة . فنشكر لهذا الوطني الغيور مسعاهُ ونطلب لهُ تحفيق مناهُ ا وإننا نوافقة على ان اهمية بيروت الادبية والتجارية تستوجب انشاء السكة منها وعلى ان هنا السكة توفر ثروة البلاد وتزيد عمرانها ونوافقة ايضًا على وجوب تضييفها وجعل اتساعها منزًا وإحدًا فان ذلك تد شاع في اسوج وروسيا وبيرو وشيلي وبرازيل وكندا ولاسيما في الولابات المُحْدَةُ الاميركية. وقد مجثت حكونة الهند بجنًا مدقَّمًا في السكك الواحة والضيَّقة فاختارت الضيقة وحكمت ان يكون انساعها مترًا وإحدًا. ونزيد على ذلك ان الاميركيين قد أكنشفوا لآن اسلوبًا جديدًا لعمل الفولاذ صار به ارخص من الحديد وإسهل منه مراسًا ولعلَّ ذلك بنلل نفقات السكة عًا قدّر ويزيدها متانة . ولكننا نظن ان طولما من بيروت الى دمشق يجب ان يكون أكثر من ١٤٧ كيلومترًا لانهُ لا يناسب ان يكون الارتفاع من بير وت الى ظهر البيدر شلا آكثر من واحد من خمسين من الطول اوحواليهِ مع انهُ نوجد سكك قليلة ارتناعها نحو وادا من للاثين. فإن كان ارتفاع ظهر البيدر عن سطح البجر نحو . . ١٥٠ متر وجب ان بكون طول السكة من يبروت اليه فقط نحو ٧٥ كيلو ، ترا

بسام على يوروك بير مصور المنطق المنافي عضرة المهندس فيجد من ذوي اليسار اناسًا ينضلون الكنير الآجل على الفليل العاجل فيعقدون شركة نةوم بالنفقات اللازمة فينفعون ويتنفعون

النصبي

مه سیر البد فاذا هو

بدرر ا

عن فهم

وفول الم

القلم خد الاهلم بو-

الطيب